Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.05.2024 12:47:14
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.01 История России

26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"

Профиль "Цифровое картографическое моделирование"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Сформировать комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации;
2	Сформировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России;
3	Показать место и роль исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности;
4	Выработать навыки получения, анализа и обобщения исторической информации.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1: Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира

УК-5.2: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Общую историю развития человечества, этапы исторического развития России.

Уметь:

1. Воспринимать современное общество как элемент исторического развития.

Владеть:

1. Пониманием культурного многообразия общества в социально-историческом аспекте; навыками анализа причинно - следственных связей между событиями и явлениями истории.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.02 Иностранный язык
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Основной целью дисциплины «Иностранный язык» является овладение студентами иноязычной компетенцией, необходимой для коммуникации в различных сферах и ситуациях повседневной и профессиональной деятельности. В процессе освоения дисциплины решаются следующие задачи:
2	- развитие коммуникативной компетенции, предполагающей умения получать, перерабатывать и передавать информацию на уровне грамматически и лексически правильно оформленной речи (устной и письменной) в широком диапазоне тем повседневного, профессионального и межкультурного общения;
3	- формирование терминологического аппарата на иностранном языке и расширение словарного запаса в пределах бытовой и профессиональной сферах;
4	- развитие навыков самообразования, когнитивных умений, повышение информационной культуры студентов;
5	- формирование поликультурной языковой личности, способной осуществлять продуктивное общение с носителями других культур;
6	- расширение кругозора студентов, повышение их общей культуры и образования, воспитание уважения к духовным ценностям разных стран и народов.
7	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.2: Применяет на практике методы и навыки делового общения, деловую коммуникацию в устной форме на иностранном языке

УК-4.3: Применяет на практике методы и навыки делового общения, деловую коммуникацию в письменной форме на иностранном языке

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. общебытовую лексику, общую грамматику иностранного языка в объеме необходимом для общения, чтения и перевода иноязычных текстов общебытовой тематики;

Уметь:

1. логически верно, аргументировано и последовательно выстраивать устную и письменную коммуникацию на иностранном языке в различных общебытовых ситуациях;
2. выбирать и применять адекватные коммуникативной ситуации языковые средства и формулы речевого этикета в типичных ситуациях общения.

Владеть:

1. основными видами речевой деятельности на иностранном языке (чтение, письмо, говорение, аудирование);
2. способностью воспринимать и продуцировать иноязычную речь в соответствии с условиями коммуникации.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.03 Философия
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Формирование философского мировоззрения, развитие навыков теоретического мышления и объективного научного понимания информации, умения логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение проблем и развитие навыков их разрешения на основе методологической культуры и духовных традиций и ценностей современного общества.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1: Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставлен-ных задач

УК-1.2: Проводит критический анализ информации, полученной из раз-ных источников

УК-1.3: Применяет системный подход для ре-шения поставленных задач

УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.4: Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - способы поиска, критического анализа и синтеза информации, системный подход;
2. - философские основы межкультурного разнообразия общества.

Уметь:

1. - осуществлять поиск и синтез полученной информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
2. - разбираться в философских основаниях межкультурного разнообразия.

Владеть:

1. - методами поиска, критического анализа и синтеза информации, системным подходом;
2. - способами аргументации и обсуждении философских оснований межкультурной коммуникации.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины Безопасность жизнедеятельности является приобретение теоретических знаний и навыков в выявлении, оценке, контроле и опасности производственной сферы, а также разработке к осуществлению мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий. Также создание безопасных условий жизнедеятельности, проектировании оптимальных производственных и трудовых систем, прогнозирование и принятие решений в условиях ЧС.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1: Применяет в повседневной жизни условия безопасной жизнедеятельно-сти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

УК-8.2: Формирует и обеспечивает в профес-сиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для со-хранения природной среды, обеспече-ния устойчивого развития общества

УК-8.3: Способен поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при угро-зе и возникновении чрезвычайных си-туаций и военных конфликтов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; последствия их вредного влияния на жизнедеятельность и элементы среды обитания; действующую систему нормативных правовых актов в области техносферной безопасности и охраны труда, принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму; способы оценки факторов риска и методы обеспечения личной безопасности окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов,

Уметь:

1. оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности, предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; применять в своей профессиональной деятельности основные нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности использовать современные методы и методики для оценки причин, последствий и рисков возникновения природных и техногенных аварий и катастроф, предлагать мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций в профессиональной деятельности; идентифицировать опасные факторы среды обитания человека; выбирать защиту от опасностей; проводить оценку состояния пострадавшего при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Владеть:

1. приемами организации рабочего места с учетом требований техники безопасности; методами оценки и прогнозирования вероятности возникновения потенциальных опасностей, в том числе чрезвычайных ситуаций; способами предупреждения и профилактики поражения от опасных и вредных факторов, в том числе при чрезвычайных ситуациях; алгоритмами диагностики и оказания первой помощи при воздействии на организм поражающих факторов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.05 Физическая культура и спорт
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Понимание роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
2	Знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни.
3	Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.
4	Овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре.
5	Обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии.
6	Приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1: Осознает необходимость здорового образа жизни и принципов здоро-вьесбережения

УК-7.2: Определяет и поддерживает собствен-ный уровень физической подготов-ленности для обеспечения полноцен-ной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.3: Использует средства и методы физи-ческого воспитания в социальной и профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. научно-практические основы физической культуры и принципы здорового образа жизни здоровьесбережения, оздоровительное влияние физического воспитания на сохранение и укрепление здоровья; содержание и направленность физических упражнений, их оздоровительную и развивающую эффективность, способы самоконтроля и оценки собственных показателей физического развития и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; основы профессионально-прикладной физической культуры, ее формы (виды), средства, методы и способы профессиональной адаптации, профилактики профессионального утомления, заболеваний и травматизма.

Уметь:

1. использовать средства и методы физического воспитания для формирования здорового образа жизни и физического самосовершенствования с учетом социальной и профессиональной деятельности; учитывать индивидуальные возрастно-половые особенности, физическое и психическое развитие и применять их при регулярных занятий физическими упражнениям, составлять индивидуальные комплексы физических упражнений с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корригирующей направленностью для обеспечения профессионально-личностного совершенствования; определять уровень состояния психофизических показателей необходимых в социальной и профессиональной деятельности и подбирать средства и методы профессионально-прикладной физической подготовки для оптимизации работоспособности.

Владеть:

1. методами сохранения и укрепления индивидуального здоровья, закаливания организма, развития и совершенствования собственных физических качеств; навыками составления комплексов физических упражнений и самостоятельного их применения, способами дозировки физической нагрузки и самоконтроля собственных показателей физического развития и физической подготовленности; средствами и методами профессионально-прикладной психофизической подготовки в соответствии с требованиями социально-профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.06 Основы российской государственности
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Основной целью дисциплины «Основы российской государственности» является формирование у учащихся системы знаний, навыков, компетенций, ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1: Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира

УК-5.2: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям

УК-5.3: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп

УК-5.4: Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе;
2. особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации;
3. ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении;
4. фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость;

Уметь:

1. адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям;
2. находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;
3. проявлять в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира;

Владеть:

1. навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции;
2. навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера;
3. развитым чувством гражданственности и патриотизма, навыками самостоятельного критического мышления.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.07 Математика
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 11 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Обеспечение базового уровня знаний и умений решения математических задач и применения их в междисциплинарном контексте, а также формирование навыков использования математических методов в практической деятельности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1: Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставлен-ных задач

УК-1.2: Проводит критический анализ информации, полученной из раз-ных источников

УК-1.3: Применяет системный подход для ре-шения поставленных задач

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные задачи и методы дисциплины, их решения в применении к профессиональной деятельности.

Уметь:

1. пвыделять и систематизировать основные идеи в поставленных задачах дисциплины;
2. критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника;
3. избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач в применении к профессиональной деятельности.

Владеть:

1. навыками сбора, обработки, систематизации и критического анализа информации в области дисциплины, профессиональной деятельности и в междисциплинарных областях.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.08 Информатика
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Формирование системного базового представления, первичных знаний, умений и навыков студентов по основам информатики как научной фундаментальной и прикладной дисциплины, достаточные для дальнейшего продолжения их образования и самообразования в областях, использующих автоматизированные методы анализа и расчетов, так или иначе использующих компьютерную технику; ознакомление обучающихся с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, техническими средствами и программным обеспечением, необходимыми для жизни и деятельности в информационном обществе; обучение студентов принципам построения информационных моделей, проведению анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности. В результате изучения дисциплины студенты овладевают принципами и методикой построения информационных моделей, приобретают способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности, способны выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в области моделирования и анализа естественных и искусственных систем.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1: Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставлен-ных задач

УК-1.2: Проводит критический анализ информации, полученной из раз-ных источников

УК-1.3: Применяет системный подход для ре-шения поставленных задач

ОПК-1: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК-1.1: Владеет методами применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-1.2: Применяет информационно коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-1.3: Использует современные информационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-4.1: Владеет информационными технологиями и программными сред-ствами, которые применяются при ре-шении задач профессиональной дея-тельности

ОПК-4.2: Способен формулировать требования к программному обеспече-нию, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изу-чаемых систем; применять получен-ные навыки работы с изучаемыми си-стемами в работе с другими програм-мами

ОПК-4.3: Применяет в своей профес-сиональной деятельности необходи-мые современные информационные технологии и программные средства

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные задачи и методы дисциплины, их решения в применении к профессиональной деятельности
2. общие характеристики процессов сбора, передачи, обработки информации; способы представления данных, их преобразование и использование; технические и программные средства реализации информационных процессов

Уметь:

1. выделять и систематизировать основные идеи в поставленных задачах дисциплины; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач в применении к профессиональной деятельности

2. осуществлять основные операции по обработке и использованию данных; использовать программные продукты и ресурсы сети интернет при решении задач профессиональной деятельности.

Владеть:

1. навыками сбора, обработки, систематизации и критического анализа информации в области дисциплины, профессиональной деятельности и в междисциплинарных областях
2. основными методами и средствами получения, хранения и обработки информации; навыками работы с прикладными программами для решения профессиональных задач

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.09 Физика
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 7 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Курс физики является общенаучной дисциплиной и базируется, в основном, на математике и знаниях о природе и природных явлениях, приобретенных студентами, как при изучении школьных курсов, так и в повседневной жизни

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1: Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставлен-ных задач

УК-1.2: Проводит критический анализ информации, полученной из раз-ных источников

УК-1.3: Применяет системный подход для ре-шения поставленных задач

ОПК-3: Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

ОПК-3.1: Владеет основными закона-ми естественнонаучных дисциплин, связанными с профессиональной дея-тельностью

ОПК-3.2: Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности

ОПК-3.3: Использует в профессио-нальной деятельности основные зако-ны естественнонаучных дисциплин

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - физические основы механики;
2. - основные понятия, законы и модели механики, электричества и магнетизма, колебаний и волн, квантовой физики, молекулярной физики и термодинамики, оптики, атомной и ядерной физики;
3. - методы теоретического и экспериментального исследования в физике.

Уметь:

1. использовать физические законы при анализе и решении проблем профессиональной деятельности

Владеть:

1. методами проведения физических измерений, методами корректной оценки погрешностей при проведении физического эксперимента.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.10 Химия
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обеспечение базового уровня знаний и умений, необходимых для обеспечения способности использовать основные законы химии в профессиональной деятельности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1: Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставлен-ных задач

УК-1.2: Проводит критический анализ информации, полученной из раз-ных источников

УК-1.3: Применяет системный подход для ре-шения поставленных задач

ОПК-3: Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

ОПК-3.1: Владеет основными закона-ми естественнонаучных дисциплин, связанными с профессиональной дея-тельностью

ОПК-3.2: Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности

ОПК-3.3: Использует в профессио-нальной деятельности основные зако-ны естественнонаучных дисциплин

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные законы органической и неорганической химии; классификацию и свойства химических элементов, веществ и соединений, их назначение и области применения.

Уметь:

1. Использовать основные элементарные методы химического исследования веществ и соединений.

Владеть:

1. Способностью выполнения основных химических лабораторных операций.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.11 Экология
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	В 90-х годах мировым сообществом и, в том числе Россией, принята концепция устойчивого развития, одним из направлений которой является всеобщая экологизация общественного сознания. В связи с этим в образовательный стандарт всех технических направлений и специальностей была введена дисциплина «Экология».
2	Целью изучения дисциплины является формирование экологических знаний и навыков биосферного мышления. Понимание необходимости бережного отношения к природе важно для успешного решения задач защиты окружающей среды.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1: Применяет в повседневной жизни условия безопасной жизнедеятельно-сти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

УК-8.2: Формирует и обеспечивает в профес-сиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для со-хранения природной среды, обеспече-ния устойчивого развития общества

ОПК-2: Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений

ОПК-2.1: Использует положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

ОПК-2.2: Учитывает положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

ОПК-2.3: Применяет положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. задачи и методы дисциплины, их решения в применении к профессиональной деятельности

Уметь:

1. выделять и систематизировать основные идеи в поставленных задачах дисциплины; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач в применении к профессиональной деятельности

Владеть:

1. навыками сбора, обработки, систематизации и критического анализа информации в области дисциплины, профессиональной деятельности и в междисциплинарных областях

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.12 Начертательная геометрия и инженерная графика
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Изучение методов изображения пространственных фигур на плоскости, формообразование поверхностей, составление алгоритмов решения позиционных и метрических задач, изучение основ проектирования и видов конструкторской документации, правил построения и чтения чертежей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК-1.1: Владеет методами применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-1.2: Применяет информационно коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-1.3: Использует современные информационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-6: Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-6.1: Обладает знаниями технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-6.2: Разрабатывает техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью

ОПК-6.3: Понимает принципы разработки технической документации, связанной с профессиональной дея-тельностью

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - способы задания геометрических образов на чертеже; основные правила выполнения и оформления конструкторской документации, применяемой в профессиональной деятельности

Уметь:

1. - решать метрические и позиционные задачи с геометрическими образами; разрабатывать и оформлять конструкторскую документацию в соответствии с ЕСКД, при решении задач профессиональной деятельност

Владеть:

1. - навыками работы с проектной конструкторской документацией при решении профессиональных задач

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.13 География водных путей
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	изучение физико-географических, экономических и политических факторов, под влиянием которых формируются локальные, региональные и международные перевозки.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
ОПК-3.1: Владеет основными закона-ми естественнонаучных дисциплин, связанными с профессиональной дея-тельностью
ОПК-3.2: Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности
ОПК-3.3: Использует в профессио-нальной деятельности основные зако-ны естественнонаучных дисциплин

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. ОПК-3.1: Основные законы естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью
2. ОПК-3.2: Методы применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью
3. ОПК-3.3: Приёмы использования в профессиональной деятельности основных законов естественнонаучных дисциплин

Уметь:

1. ОПК-3.1: Работать с основными законами естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью
2. ОПК-3.2: Применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью
3. ОПК-3.3: Использовать в профессиональной деятельности основные законы естественнонаучных дисциплин

Владеть:

1. ОПК-3.1: Основными законами естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью
2. ОПК-3.2: Методами применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью
3. ОПК-3.3: Приёмами использования в профессиональной деятельности основных законов естественнонаучных дисциплин

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.14 Теоретическая механика
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	В дисциплине "Теоретическая механика" изучаются общие закономерности механического движения и взаимодействия материальных тел, методы статического, кинематического и динамического анализа механических систем.
2	Цель преподавания дисциплины – получение студентами фундаментальных знаний из области классической механики.
3	Задачи дисциплины:
4	- изучение студентами методов схематизации (формализации) и решения за-дач, связанных с равновесием и движением механических систем;
5	- приобретение навыков построения моделей математических объектов и процессов и анализа их работы.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-5: Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности

ОПК-5.3: Обосновывает выбор решений в сфере технических, технологических и управленческих вопросов, связанных с профессиональной деятельностью

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные подходы к формализации и моделированию движения и равновесия материальных тел; постановку и методы решения задач о движении и равновесии механических систем

Уметь:

1. Применять знания, полученные по теоретической механике при изучении дисциплин профессионального цикла

Владеть:

1. Первичными навыками и основными методами решения математических задач из общеинженерных и специальных дисциплин профилизации

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.15 История транспорта России
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- сформировать общие представления об основных траекториях развития транспорта в социуме, его функциональном предназначении, уровне эффективности, степени влияния на эволюцию человеческого общества;
2	- показать соответствие складывания транспортной системы России общемировым тенденциям, выявить специфические особенности российской транспортной сети, сложности и противоречия её развертывания во времени и пространстве;
3	- провести ретроспективный анализ конкретных направлений развития транспорта России, определить их теперешнее состояние и дать прогноз вариантов дальнейшей трансформации;
4	- показать место и роль историко-транспортных проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности;
5	- выработать навыки получения, анализа и обобщения исторической и технической информации.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1: Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира

УК-5.2: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные этапы и закономерности развития транспортной отрасли, в том числе судоходства.

Уметь:

1. использовать знания закономерностей развития транспортной отрасли для осознания социальной значимости своей деятельности.

Владеть:

1. знаниями закономерностей развития транспортной отрасли и навыками их использования в профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.16 Управление профессиональной деятельностью
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цель - формирование знаний о карьерной ориентации, способах деловой коммуникации, основах тайм-менеджмента и командной работы, необходимых обучающимся в последующей профессиональной деятельности.
2	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1: Владеет приемами социального взаи-модействия в различных группах

УК-3.2: Устанавливает и поддерживает кон-такты, обеспечивающие успешную работу в коллективе

УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.1: Применяет на практике деловую ком-муникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации

УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.2: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям

УК-5.3: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1: Планирует и контролирует свое время

УК-6.2: Определяет приоритеты самооргани-зации, личностного саморазвития для профессионального роста

УК-6.3: Использует принципы образования в построении и реализации траектории саморазвития

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. принципы построения и реализации траектории саморазвития
2. основы коммуникации и методы делового общения на государственном языке Российской Федерации

Уметь:

1. устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
2. определить приоритеты самоорганизации, личностного саморазвития для профессионального роста

Владеть:

1. навыками управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
2. приёмами социального взаимодействия в различных группах

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.17 Техническая механика
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Обеспечение базового уровня знаний и навыков, необходимых для формирования способности выполнения поиска, анализа и выбора оптимального метода решения поставленной перед исследователем физической задачи используя информацию из отечественных и зарубежных источников, осуществлять математическое и численное моделирование физических процессов связанных с тематикой исследования, а также проводить анализ результатов проведенных численных экспериментов и делать оценку их достоверности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-5: Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности

ОПК-5.3: Обосновывает выбор решений в сфере технических, технологических и управленческих вопросов, связанных с профессиональной деятельностью

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Условия прочности и жесткости стержней и систем при растяжении-сжатии, кручении, изгибе и при комбинированном нагружении.

Уметь:

1. Выполнять структурный, кинематический и динамический анализ механизмов и машин, определять внутренние напряжения в деталях машин и элементах конструкций; рассчитывать на Прочность, жесткость и устойчивость стержни и системы при статическом и динамическом нагружениях.

Владеть:

1. Методами расчета стержневых систем на прочность, жесткость и устойчивость.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.18 Метрология, стандартизация и сертификация
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	– является формирование у студентов компетенций в вопросах теоретической и прикладной метрологии;
2	– стандартизации и сертификации качества продукции и услуг.
3	Это обеспечивает в комплексе с другими дисциплинами, подготовку студента к различным видам профессиональной деятельности:
4	– эксплуатационно-технологической и сервисной;
5	– организационно-управленческой;
6	– научно-исследовательской;
7	– проектно-конструкторской;
8	– производственно-технологической.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-5: Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности

ОПК-5.1: Владеет основными прин-ципами принятия технических, техно-логических и управленческих реше-ний в профессиональной деятельности решений

ОПК-5.2: Способен принимать технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности

ОПК-5.3: Обосновывает выбор решений в сфере технических, технологических и управленческих вопросов, связанных с профессиональной деятельностью

ОПК-6: Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-6.1: Обладает знаниями технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-6.2: Разрабатывает техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью

ОПК-6.3: Понимает принципы разработки технической документации, связанной с профессиональной дея-тельностью

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Техническую документаци, связанной с профессиональной деятельностью.
2. принципы разработки технической документации, связанной с профеессиональной деятельностью.

Уметь:

1. Разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью.
2. Принимать технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности.
3. Обосновывать выбор решений в сфере технических, технологических и управленческих вопросов, связанных с профессиональной.

Владеть:

1. Основными прициpами принятия технических, технологических и управленческих решений в профессиональной сфере.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.19 Информационные технологии
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обеспечение уровня знаний и навыков по основам современных информационных технологий.
2	В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:
3	- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
4	- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК-1.1: Владеет методами применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-1.2: Применяет информационно коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-1.3: Использует современные информационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-4.1: Владеет информационными технологиями и программными сред-ствами, которые применяются при ре-шении задач профессиональной дея-тельности

ОПК-4.2: Способен формулировать требования к программному обеспече-нию, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изу-чаемых систем; применять получен-ные навыки работы с изучаемыми си-стемами в работе с другими програм-мами

ОПК-4.3: Применяет в своей профес-сиональной деятельности необходи-мые современные информационные технологии и программные средства

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - методы применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности;
2. - информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности

Уметь:

1. - применять информационно коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности;
2. - применять информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности

Владеть:

1. - современными информационными технологиями для решения стандартных задач профессиональной деятельности;
2. - способами и методами применения информационных технологии и программных средств, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.20 Правоведение
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- овладение студентами знаниями в области государства и права, выработке позитивного отношения к праву;
2	- показать место и роль права как социальной реальности, выработанной человеческой цивилизацией и наполненной идеями гуманизма, справедливости;
3	- сформировать целостное представление о правовых проблемах современной России;
4	- научить владеть теоретическим способом мышления, выработать умение понимать законы и другие нормативные акты;
5	- раскрыть важность учета негативных последствий при разработке законопроектов;
6	- научить анализировать законодательство и практику его применения, ориентироваться в специальной литературе, применять нормы права в профессиональной деятельности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.2: Определяет оптимальные способы ре-шения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений

УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

УК-10.1: Выявляет признаки правомерного и противоправного поведения при осуществлении профессиональной деятельности

УК-10.2: Анализирует процесс формирования и развития экстремистских и террористических движений и организаций

УК-10.3: Осуществляет профилактические мероприятия по борьбе с коррупционным поведением

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные понятия и категории теории государства и права и отраслей права, содержание Конституции РФ и других важнейших источников права, механизмы обеспечения законности и правопорядка; основные нормативные акты Российской Федерации, регламентирующие противодействие экстремизму и терроризму, сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями, действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, в различных областях жизнедеятельностиосновные понятия и категории теории государства и права и отраслей права; содержание Конституции РФ и других важнейших источников права;

Уметь:

1. правильно квалифицировать правоотношения, анализировать содержание правовых норм, анализировать причины и условия действий экстремисткой и террористической направленности;
2. толковать и применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению
3. анализировать содержание правовой нормы, правильно квалифицировать правоотношения; составлять исковые заявления, претензии;

Владеть:

1. навыками юридического мышления, работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами;
2. навыками правовой оценки различных явлений общественной жизни на предмет выявления признаков экстремизма, терроризма и коррупционного поведения
3.
4. навыками юридического мышления, анализа и синтеза получаемой информации

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.21 Управление социально-трудовыми отношениями
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- научить владеть теоретическим способом мышления, выработать умение понимать законы и другие нормативные акты;
2	- сформировать целостное представление о правовых проблемах в трудовых отношениях современной России;
3	- овладение студентами знаниями в области социальной сферы;
4	- показать место и роль права как социальной реальности, выработанной человеческой цивилизацией и наполненной идеями гуманизма, справедливости;
5	- научить анализировать законодательство и практику его применения, ориентироваться в специальной литературе, применять нормы права в профессиональной деятельности.
6	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1: Владеет приемами социального взаи-модействия в различных группах

УК-3.2: Устанавливает и поддерживает кон-такты, обеспечивающие успешную работу в коллективе

УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде

УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1: Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира

УК-5.3: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп

УК-5.4: Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера

ОПК-2: Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений

ОПК-2.1: Использует положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

ОПК-2.2: Учитывает положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

ОПК-2.3: Применяет положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

ОПК-5: Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности

ОПК-5.1: Владеет основными прин-ципами принятия технических, техно-логических и управленческих реше-ний в профессиональной деятельности решений

ОПК-5.2: Способен принимать технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности

ОПК-5.3: Обосновывает выбор решений в сфере технических, технологических и управленческих вопросов, связанных с профессиональной деятельностью

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные приемы и нормы социального взаимодействия;
2. механизм возникновения и разрешения социальных конфликтов,
3. основы трудового законодательства, ТК РФ,
4. правила составления трудового договора и особенности заключения коллективных трудовых договоров.
5. характер и направления развития современных социальных процессов,
6. виды и способы коммуникаций,
7. основные понятия и методы конфликтологии,
8. технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, виды темпераментов,

Уметь:

1. устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;
2. применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды,
3. использовать знание законов для защиты свои прав,
4. Использовать положения ТК РФ для обеспечения законности своей трудовой деятельности,
5. использовать методики межличностного общения
6. выделять основные направления работы для достижения профессионального роста,
7. рапределять свое время с максимальной производительностью.
8.
9.

Владеть:

1. простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде,
2. навыками взаимодействия с людьми с различными темпераментами,
3. навыками отстаивать свои трудовые права,
4. навыками выявления коррупционеров и правовыми методами борьбы с коррупцией.
5. применять законодательные нормы для защиты свои прав,
6. способами законно отстаивать интересы в суде,
7. методами тайм-менеджмента.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.22 Экономика
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цель дисциплины – изучить экономические закономерности в области эффективного использования производственных ресурсов в условиях современной рыночной экономики, дать комплексные знания, умения и навыки в области теории и практики экономической оценки производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1: Понимает принципы функционирова-ния экономики и экономического раз-вития, цели формы участия государ-ства в экономике

УК-9.2: Обосновывает экономические реше-ния в профессиональной деятельно-сти, оценивает экономические и фи-нансовые риски

УК-9.3: Применяет методы личного экономи-ческого и финансового планирования, использует финансовые инструменты для достижения текущих и долгосроч-ных финансовых целей

ОПК-2: Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений

ОПК-2.1: Использует положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

ОПК-2.2: Учитывает положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

ОПК-2.3: Применяет положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике; методические подходы к обоснованию экономических решений, направленных на обеспечение эффективного функционирования и устойчивого развития предприятия; Методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), экономические и финансовые риски;
2. основные положения об ограничении экономических факторов, влияющих на профессиональную деятельность

Уметь:

1. применять на практике методический инструментарий экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, работать с типовыми методиками и действующей нормативно-правовой базой для расчета экономических и финансовых показателей;
2. использовать положения об ограничении экономических факторов, влияющих на профессиональную деятельность

Владеть:

1. навыками применения экономических и финансовых инструментов обоснования экономических решений и повышения их эффективности;
2. основными положениями об ограничении экономических факторов, влияющих на профессиональную деятельность

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.01 Введение в профессию
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цели преподавания курса – обеспечение твердыми понятиями о вы-бранной специальности в современном мире.
2	Основные задачи – получение студентами основных общеобразова-тельных знаний и навыков, необходимых для его профессиональной деятельности по направлению подготовки 26.03.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства», профиль «Цифровое картографическое моделирование», степень квалификации «бакалавр».

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1: Владеет приемами социального взаи-модействия в различных группах

УК-3.2: Устанавливает и поддерживает кон-такты, обеспечивающие успешную работу в коллективе

УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.1: Применяет на практике деловую ком-муникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1: Планирует и контролирует свое время

УК-6.2: Определяет приоритеты самооргани-зации, личностного саморазвития для профессионального роста

УК-6.3: Использует принципы образования в построении и реализации траектории саморазвития

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.1: Владеет методами развертывания уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами гидрографической съемки

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. УК-3.1: Владеет приемами социального взаи-модействия в различных группах
2. УК-3.2: Устанавливает и поддерживает кон-такты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
3. УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде
4. УК-4.1: Применяет на практике деловую ком-муникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации
5. УК-6.1: Планирует и контролирует свое время
6. УК-6.2: Определяет приоритеты самооргани-зации, личностного саморазвития для профессионального роста
7. УК-6.3: Использует принципы образования в построении и реализации траектории саморазвития
8. ПК-1.1: Владеет методами развертывания уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами гидрографической съемки

Уметь:

1. УК-3.1: Владеет приемами социального взаи-модействия в различных группах
2. УК-3.2: Устанавливает и поддерживает кон-такты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
3. УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде

4. УК-4.1: Применяет на практике деловую ком-муникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации
5. УК-6.1: Планирует и контролирует свое время
6. УК-6.2: Определяет приоритеты самооргани-зации, личностного саморазвития для профессионального роста
7. УК-6.3: Использует принципы образования в построении и реализации траектории саморазвития
8. ПК-1.1: Владеет методами развертывания уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами гидрографической съемки

Владеть:

1. УК-3.1: Владеет приемами социального взаи-модействия в различных группах
2. УК-3.2: Устанавливает и поддерживает кон-такты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
3. УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде
4. УК-4.1: Применяет на практике деловую ком-муникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации
5. УК-6.1: Планирует и контролирует свое время
6. УК-6.2: Определяет приоритеты самооргани-зации, личностного саморазвития для профессионального роста
7. УК-6.3: Использует принципы образования в построении и реализации траектории саморазвития
8. ПК-1.1: Владеет методами развертывания уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами гидрографической съемки

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.02 Топография
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 5 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- приобретение теоретических и практических знаний необходимых при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов промышленного, гражданского и специального назначения ознакомление с современными технологиями, используемыми в геодезических приборах, методах измерений и вычислений, построении геодезических сетей и производстве съемок.
2	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.1: Владеет методами развертывания уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами гидрографической съемки

ПК-1.2: Создает, корректирует и выполняет камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий

ПК-1.3: Составляет отчёт о проведении инженерно-гидрографических изысканий

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - методы развертывания уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами гидрографической съемки
2. - способы создания, корректировки и выполнения камеральной обработки инженерно-гидрографических изысканий
3. -особености составления отчёт о проведении инженерно-гидрографических изысканий

Уметь:

1. - производить развертывание уровенных постов и систем определения координат, систем геодезических координат и высот, пользоваться программными средствами гидрографической съемки
2. - создавать, корректировать и выполнять камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий
3. -составлять отчёт о проведении инженерно-гидрографических изысканий

Владеть:

1. - методами развертывания уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами гидрографической съемки
2. - способами создания, корректировки и выполнения камеральной обработки инженерно-гидрографических изысканий
3. -особеностями составления отчёта о проведении инженерно-гидрографических изысканий

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.03 Метеорология и климатология
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины «Метеорология и климатология» является изучение атмосферных процессов, формирующих погоду и климат, в том числе и обусловленных человеческой деятельностью, с комплексом измерительных приборов и методов исследования воздушной оболочки Земли.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.1: Владеет методами развертывания уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами гидрографической съемки

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - влияние гидрометеорологических факторов на гидрографическую съемку

Уметь:

1. - анализировать материалы гидрографической изученности района работ прошлых лет
2. - производить развертывание уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.04 Эксплуатационные материалы и изделия
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Дисциплина ориентирована на разностороннюю теоретическую подготовку студентов, ознакомление их с методами решения практических задач, грамотное использование полученных знаний при изучении других смежных дисциплин учебной программы и в дальнейшей трудовой деятельности.
2	Цели преподавания курса – формирование профессиональной культуры, готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков в области использования конструкционных материалов, их классификации и основах производства; освоение основных свойств, анализа и подбора эксплуатационных материалов.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.2: Создает, корректирует и выполняет камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Технические характеристики и возможности гидрографических приборов, инструментов и средств;
2. Основные методы оценки показателей качества конструкционных материалов

Уметь:

1. Работать с гидрографическими приборами, инструментами и средствами для определения геодезических координат;
2. Устанавливать требования к конструкционным материалам и выбирать оптимальный материал исходя из его назначения и условий эксплуатации

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.05 Основы компьютерного проектирования
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	развитие способности использовать методы и средства компьютерного моделирования, используя CAD-технологии.
2	В рамках дисциплины осваиваются основные способы решения инженерных задач графическими методами с помощью компьютерных технологий.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен выполнять редакционно-подготовительные работы, составлять, корректировать и контролировать работы по составлению навигационных карт внутренних водных путей и иных картографических материалов

ПК-3.1: Владеет способами производства редакционно-подготовительных работ для составления навигационных карт внутренних водных путей

ПК-3.2: Осуществляет редактирование картографических работ, в том числе, для навигационных карт внутренних водных путей

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - основные принципы функционирования графических редакторов;
2. - стандарты, регламентирующие проектно-конструкторскую деятельность;
3. - инструменты формирования конструкторской документации;
4. - методы формирования и редактирования графических объектов.
5. - инструменты создания и редактирования базы библиотеки

Уметь:

1. - оформлять конструкторскую документацию с помощью программных средств автоматизированного проектирования;
2. - создавать двумерные чертежи с использованием графических систем;
3. - создавать виртуальные трехмерные модели геометрических объектов и их соединений в виде сборочных единиц;
4. - формировать чертежи с использованием пространственного компьютерного моделирования.
5. - создавать и редактировать элементы библиотеки

Владеть:

1. - методами построения изображений технических изделий, оформления чертежей;
2. - навыками работы с элементами библиотечных элементов;

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.06 Основы геодезических изысканий
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 8 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Основные цели и задачи дисциплины сводятся к изуче-нию фигуры Земли и ее гравитационного поля, что позволяет решать вопросы внутреннего строения земной коры. Также дисциплина «Основы геодезических изысканий» изучает теорию ошибок геодезических измерений, систематизируя и классифицируя их для полу-чения в дальнейшем достоверных геодезических данных. Методы высокоточных измерений угловых и линейных величин для создания государственных планово-высотных сетей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.1: Владеет методами развертывания уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами гидрографической съемки

ПК-1.2: Создает, корректирует и выполняет камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий

ПК-1.3: Составляет отчёт о проведении инженерно-гидрографических изысканий

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Способы подготовки,выполнения и камеральной обработки гидрографической съемки

Уметь:

1.
2. Производить подготовку к выполнению, выполнение и камеральную обработку гидрографической съемки

Владеть:

1.
2. Методами подготовки, выполнения и камеральной обработки гидрографической съемки

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.07 Гидравлика
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 5 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обеспечение базового уровня знаний и навыков по гидравлике, умения самостоятельно их приобретать и применять для решения гидравлических задач.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.2: Создает, корректирует и выполняет камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий

ПК-1.3: Составляет отчёт о проведении инженерно-гидрографических изысканий

ПК-2: Способен планировать места размещения и эксплуатировать средства навигационного оборудования с учетом рельефа местности с использованием современных информационных технологий

ПК-2.1: Способен определить потребность и согласовать места размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки и инженерно-гидрологических изысканий

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. ПК-1.2: Способы создания, корректировки и выполнения камеральной обработки инженерно-гидрографических изысканий
2. ПК-1.3: Правила составления отчёта о проведении инженерно-гидрографических изысканий
3. ПК-2.1: Способы определения потребности мест размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании обработанной топографической съёмки и инженерно-гидрологических изысканий

Уметь:

1. ПК-1.2: Создавать, корректировать и выполнять камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий
2. ПК-1.3: Составлять отчёт о проведении инженерно-гидрографических изысканий
3. ПК-2.1: Определять потребность и согласовывать места размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании обработанной топографической съёмки и инженерно-гидрологических изысканий

Владеть:

1. ПК-1.2: Способами создания, корректировки и выполнения камеральной обработки инженерно-гидрографических изысканий
2. ПК-1.3: Правилами составления отчёта о проведении инженерно-гидрографических изысканий
3. ПК-2.1: Способами определения потребности и умением согласовывать места размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании обработанной топографической съёмки и инженерно-гидрологических изысканий

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.08 Гидрография
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 5 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Гидрография - это дисциплина, направленная на углубленное изучение измерения и описания физических характеристик океанов, морей, прибрежных районов, озёр и рек, а также прогнозированием их изменения на протяжении времени с основной целью обеспечения безопасности навигации и для поддержки всех остальных видов деятельности

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.2: Создает, корректирует и выполняет камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий

ПК-2: Способен планировать места размещения и эксплуатировать средства навигационного оборудования с учетом рельефа местности с использованием современных информационных технологий

ПК-2.1: Способен определить потребность и согласовать места размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки и инженерно-гидрологических изысканий

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Способы инициирования, планирования и разработки проекта
2. Способы контролирования, реализации проекта, осуществления мониторинга проекта и оформление отчётной документации по проекту
3. Способы управления проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчёта, завершения
4. Методику определения методов решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
5. навыки использования решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
6. методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

Уметь:

1. применять способы инициирования, планирования и разработки проекта
2. контролировать, реализовывть проект, осуществлять мониторинг проекта и оформление отчётной документации по проекту
3. применятьспособы управления проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчёта, завершения
4. применять методику определения методов решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
5. использовать навыки использования решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
6. применятьметоды решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

Владеть:

1. Способами инициирования, планирования и разработки проекта

2. Способами контролирования, реализации проекта, осуществления мониторинга проекта и оформление отчётной документации по проекту
3. Способами управления проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчёта, завершения
4. Методикой определения методов решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
5. навыками использования решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
6. методикой решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.09 Гидрология и водные изыскания
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- изучение основ гидрологии, знание которых используются при изучении специальных дисциплин, связанных с водными объектами: водные пути, гидротехнические сооружения и порты;
2	-изучение технологии производства гидрометрических работ при определении расходов воды и наносов;
3	-изучение комплекса промерных работ и камеральной обработки результатов полевых измерений, используемых при проектировании, строительстве и эксплуатации водных объ-ектов с применением информационных технологий.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.1: Владеет методами развертывания уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами гидрографической съемки

ПК-1.2: Создает, корректирует и выполняет камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - способы проведения гидрографической съемки в зависимости от гидрологических характеристик места работ
2. - способы выбора нормативно-технических или нормативно-методических документов, регламентирующих проведение и организацию инженерно-гидрографических изысканий
3. - способы выбора технических средств при выполнении и камеральной обработке гидрографической съемки
4. - способы выбора выполнения и камеральной обработки гидрографической съемки в зависимости от выполненного анализа многолетних русловых переформирований места проведения работ
5. - способы выбора выполнения и камеральной обработки гидрографической съемки в зависимости от категории водных путей места работ
6. - способы оформления и представления результатов изысканий
7. - способы составления отчёта о проведении инженерно-гидрографических изысканиях

Уметь:

1. - делать выбор способа проведения гидрографической съемки в зависимости от гидрологических характеристик места работ
2. - выполнять выбор нормативно-технических или нормативно-методических документов, регламентирующих проведение и организацию инженерно-гидрографических изысканий
3. - выполнять выбор технических средств при выполнении и камеральной обработке гидрографической съемки
4. - производить выбор способа выполнения и камеральной обработки гидрографической съемки в зависимости от выполненного анализа многолетних русловых переформирований места проведения работ
5. - выполнять выбор способа выполнения и камеральной обработки гидрографической съемки в зависимости от категории водных путей места работ
6. - выполнять оформление и представление результатов изысканий
7. - составлять отчёт о проведении инженерно-гидрографических изысканиях

Владеть:

1. - знаниями по выбору способа проведения гидрографической съемки в зависимости от гидрологических характеристик места работ
2. - знаниями для выбора нормативно-технических или нормативно-методических документов, регламентирующих проведение и организацию инженерно-гидрографических изысканий
3. - знаниями для выбора технических средств при выполнении и камеральной обработке гидрографической съемки
4. - знаниями для выбора способа выполнения и камеральной обработки гидрографической съемки в зависимости от выполненного анализа многолетних русловых переформирований места проведения работ

5. - знаниями для выбора способа выполнения и камеральной обработки гидрографической съемки в зависимости от категории водных путей места работ
6. - правилами по оформлению и представлению результатов изысканий
7. - правилами по составлению отчёта о проведении инженерно-гидрографических изысканиях

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.10 Гидрогеология
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- изучение процессов и явлений происходящих в земной коре при взаимодействии воды и горных пород.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.2: Создает, корректирует и выполняет камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий

ПК-1.3: Составляет отчёт о проведении инженерно-гидрографических изысканий

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1.
2. методы организации проведения работ по инженерным изысканиям, обследованию и ремонту гидротехнических сооружений водного транспорта

Уметь:

1.
2. организовывать проведение работ по инженерным изысканиям, обследованию и ремонту гидротехнических сооружений водного транспорта

Владеть:

1. Способами организации по проведению работ по инженерным изысканиям, обследованию и ремонту гидротехнических сооружений водного транспорта

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.11 Картография
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- приобретение теоретических и практических знаний необходимых при проектировании, строительстве и эксплуатации водных объектов, а также объектов промышленного, гражданского и специального назначения;
2	- отображение и познание природных и социально-экономических геосистем посредством карт, а также техника и технология создания и использования картографических произведений;
3	- изучение методов оценки и систематизации картографических источников (статических данных, результатов полевых съемок, аэрокосмических снимков, карт и других документов) используемых для создания карт.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.2: Создает, корректирует и выполняет камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий

ПК-1.3: Составляет отчёт о проведении инженерно-гидрографических изысканий

ПК-3: Способен выполнять редакционно-подготовительные работы, составлять, корректировать и контролировать работы по составлению навигационных карт внутренних водных путей и иных картографических материалов

ПК-3.1: Владеет способами производства редакционно-подготовительных работ для составления навигационных карт внутренних водных путей

ПК-3.2: Осуществляет редактирование картографических работ, в том числе, для навигационных карт внутренних водных путей

ПК-3.3: Контролирует, проверяет и корректирует картографические работы, в том числе, по составлению навигационных карт внутренних водных

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. -Оценивать качество полевых материалов гидрографических работ
2.
3. -Применять нормативную базу камеральной обработки результатов гидрографических работ
4. способы производства редакционно-подготовительных работ для составления навигационных карт внутренних водных путей

Уметь:

1. применять принципы и методы генерализации картографической информации
2.
3. осуществлять редактирование картографических работ, в том числе, для навигационных карт внутренних водных путей

Владеть:

1. методикой составления и редактирования отчетных и справочных материалов по результатам выполнения гидрографических работ

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.13 Беспилотные комплексы и технические средства геоинформационного обеспечения судоходства
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 5 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- подготовить студента к решению вопросов в области использования беспилотных аппаратов, безопасного судоходства, комплексного использования технических средств геоинформационного обеспечения судоходства в современном мире.
2	- получение студентами основных общеобразовательных знаний и навыков, необходимых для его профессиональной дея-тельности по выбранному направлению подготовки

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.2: Создает, корректирует и выполняет камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий

ПК-2: Способен планировать места размещения и эксплуатировать средства навигационного оборудования с учетом рельефа местности с использованием современных информационных технологий

ПК-2.1: Способен определить потребность и согласовать места размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки и инженерно-гидрологических изысканий

ПК-3: Способен выполнять редакционно-подготовительные работы, составлять, корректировать и контролировать работы по составлению навигационных карт внутренних водных путей и иных картографических материалов

ПК-3.3: Контролирует, проверяет и корректирует картографические работы, в том числе, по составлению навигационных карт внутренних водных

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. -условия выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
2. -условия оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичност
3. - условия систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
4. -основы логичного и последовательного изложения выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы
5. -способы выявления системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
6. -способы выявления диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверност
7. -методы формулирования и аргументирования выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата
8. - содержание технической документации, связанной с профессиональной деятельность
9. - основы разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
10. - навыками разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
11. - способ проведения гидрографической съемки в зависимости от гидрологических характеристик места работ
12. - нормативно-техническую или нормативно-методическую документацию, регламентирующую проведение и организацию инженерно-гидрографических изысканий
13. - технических средств, необходимые при выполнении и камеральной обработке гидрографической съемки

14. - способы выполнения и камеральной обработки гидрографической съемки в зависимости от выполненного анализа многолетних русловых переформирований места проведения работ
15. - способы выполнения и камеральной обработки гидрографической съемки в зависимости от категории водных путей места работ
16. -нормативную документацию по оформлению и представлению результатов изысканий
17. -основы составления отчёта о проведении инженерно-гидрографических изысканиях

Уметь:

1. -применять условия выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
2. -использовать условия оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичност
3. -применять условия систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
4. -применятьосновы логичного и последовательного изложения выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы
5. -применять способы выявления системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
6. -применять способы выявления диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверност
7. -использовать в работе методы формулирования и аргументирования выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата
8. -пользоваться технической документации, связанной с профессиональной деятельность
9. -мспользовать основы разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
10. -пользоваться навыками разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
11. -выбирать способ проведения гидрографической съемки в зависимости от гидрологических характеристик места работ
12. -применять нормативно-техническую или нормативно-методическую документацию, регламентирующую проведение и организацию инженерно-гидрографических изысканий
13. -осуществлять выбор технических средств, необходимые при выполнении и камеральной обработке гидрографической съемки
14. -применять способы выполнения и камеральной обработки гидрографической съемки в зависимости от выполненного анализа многолетних русловых переформирований места проведения работ
15. -применять способы выполнения и камеральной обработки гидрографической съемки в зависимости от категории водных путей места работ
16. -использовать нормативную документацию по оформлению и представлению результатов изысканий
17. -составлять отчёт о проведении инженерно-гидрографических изысканиях

Владеть:

1. -навыками выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
2. -знаниями в области оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичност
3. -навыками систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
4. -навыками логичного и последовательного изложения выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы
5. -навыками выявления системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
6. -способами выявления диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверност
7. -методами формулирования и аргументирования выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата
8. - навыками использования технической документации, связанной с профессиональной деятельность
9. - навыками разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
10. - навыками проведения гидрографической съемки в зависимости от гидрологических характеристик места работ
11. - знаниями в области нормативно-технической или нормативно-методической документации, регламентирующей проведение и организацию инженерно-гидрографических изысканий
12. - навыками применения технических средств, необходимых при выполнении и камеральной обработке гидрографической съемки

13. - наыками выполнения и камеральной обработки гидрографической съемки в зависимости от выполненного анализа многолетних русловых переформирований места проведения работ
14. - способами выполнения и камеральной обработки гидрографической съемки в зависимости от категории водных путей места работ
15. -нормативной документацией по оформлению и представлению результатов изысканий
16. -основами составления отчёта о проведении инженерно-гидрографических изысканиях

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.14 Геоинформационные системы
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 5 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является освоение современных геоинформацион-ных технологий, способов их использования в профессиональной деятельно-сти в различных областях народного хозяйства: в административном управ-лении, менеджменте, банковских системах, при проектировании, строитель-стве и эксплуатации объектов различного профиля, в управлении технологи-ческими процессами, на транспорте, в связи, телекоммуникациях, геодезии и картографии, лесном комплексе, экологии и др.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.1: Владеет методами развертывания уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами гидрографической съемки

ПК-2: Способен планировать места размещения и эксплуатировать средства навигационного оборудования с учетом рельефа местности с использованием современных информационных технологий

ПК-2.1: Способен определить потребность и согласовать места размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки и инженерно-гидрологических изысканий

ПК-3: Способен выполнять редакционно-подготовительные работы, составлять, корректировать и контролировать работы по составлению навигационных карт внутренних водных путей и иных картографических материалов

ПК-3.3: Контролирует, проверяет и корректирует картографические работы, в том числе, по составлению навигационных карт внутренних водных

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1.
2. УК-1: Способы осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач
3. основные определения, принципы функционирования, классификацию и основные источники данных для ГИС; сущность, методы и операции пространственного анализа, чрезвычайных ситуаций, проектировании, эксплуатации и других направлений;
4.
5. УК-2: круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Уметь:

1.
2. УК-1: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
3. основные определения, принципы функционирования, классификацию и основные источники данных для ГИС; сущность, методы и операции пространственного анализа , чрезвычайных ситуаций, проектировании, эксплуатации и других направлений;
4. Знать / Уметь / Владеть
5. УК-2: определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Владеть:

1.

2. УК-1: Способами осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач
3. навыками работы с компьютером; умением работы с картографическим ма-териалом и навыками обработки данных наземных съемок.
4.
5. УК-2: методами определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.15 Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цели дисциплины - сформировать базовые представления о нормативно-правовом обеспечении требований к доступности объектов и услуг для инвалидов и маломобильным группам населения (МГН) на транспорте и умение их реализовывать
2	
3	Задачи:
4	1 сформировать знания об особенностях разработки и практического внедрения технологий обеспечения доступности объектов и услуг пассажирского транспорта с учетом потребностей различных групп инвалидов и МГН;
5	2 познакомить со специализированными средствами и системами обеспечения безбарьерной среды для инвалидов и МГН на объектах транспортной инфраструктуры;
6	3 сформировать знания об особенностях создания безбарьерной среды для инвалидов и МГН на транспорте и объектах транспортной инфраструктуры, об организации обслуживания инвалидов и МГН на различных видах транспорта;
7	4 обеспечить развитие практических навыков оказания ситуационной помощи инвалидам и другим МГН.
8	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1: Владеет приемами социального взаи-модействия в различных группах
УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. -Потребности инвалидов и МГН, функциональные обязанности разных категорий
2. сотрудников организаций в части оказания услуг инвалидов.
3. -Приемы оказания ситуационной помощи людям с разными формами инвалидности.
4. -Этику, правила и способы общения с инвалидами с учетом их специфических потребностей в помощи преодоления барьеров.

Уметь:

1. -Выявлять и оценивать физические и информацционно-коммуникационные потребности инвалидов в условиях чрезвычайной(нестандартной)ситуации.
2. -Организовать работу персонала предприятия по оказанию услуг инвалидам и МГН

Владеть:

1. навыками оказания ситуационной помощи инвалидам и другим МГН.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.16 Теория русловых процессов
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	получить знания по использованию гидроморфологических методов для прогнозирования русловых процессов, устойчивости судоходной трассы и их взаимному влиянию.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.1: Владеет методами развертывания уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами гидрографической съемки

ПК-2: Способен планировать места размещения и эксплуатировать средства навигационного оборудования с учетом рельефа местности с использованием современных информационных технологий

ПК-2.1: Способен определить потребность и согласовать места размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки и инженерно-гидрологических изысканий

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. потребность и места размещения средств берегового навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки
2. потребность и места размещения средств плавучего навигационного оборудования на основании проведенных инженерно-гидрологических изысканий
3. потребность и места размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании проведенных исследований кинематики открытых русловых потоков
4. способы организации, контроля, установки и эксплуатации навигационное оборудование с помощью современных геоинформационных средств технического обеспечения
5. методику, направленную на организацию, установку и выбор нужной категории навигационного оборудования в соответствии с нормативными документами
6. основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность
7. навыки учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность

Уметь:

1. определять потребность и места размещения средств берегового навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки
2. определять потребность и места размещения средств плавучего навигационного оборудования на основании проведенных инженерно-гидрологических изысканий
3. определять потребность и места размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании проведенных исследований кинематики открытых русловых потоков
4. использовать способы организации, контроля, установки и эксплуатации навигационное оборудование с помощью современных геоинформационных средств технического обеспечения
5. применять методику, направленную на организацию, установку и выбор нужной категории навигационного оборудования в соответствии с нормативными документами
6. использовать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность
7. применять навыки учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность

Владеть:

1. навыками выявления потребности и мест размещения средств берегового навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки
2. навыками выявления потребности и мест размещения средств плавучего навигационного оборудования на основании проведенных инженерно-гидрологических изысканий
3. навыками выявления потребности и мест размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании проведенных исследований кинематики открытых русловых потоков
4. навыками организации, контроля, установки и эксплуатации навигационное оборудование с помощью современных геоинформационных средств технического обеспечения
5. методикой, направленной на организацию, установку и выбор нужной категории навигационного оборудования в соответствии с нормативными документами
6. знаниями, направленными на изучение основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность
7. навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.17 Электронная картография
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 5 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- изучение методов оценки и систематизации картографических источников (ста-тических данных, результатов полевых съемок, аэрокосмических снимков, карт и других документов) используемых для создания как обычных, так и электронных карт.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен планировать места размещения и эксплуатировать средства навигационного оборудования с учетом рельефа местности с использованием современных информационных технологий

ПК-2.1: Способен определить потребность и согласовать места размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки и инженерно-гидрологических изысканий

ПК-2.3: Способен принимать решения по организации, установке и выбору нужной категории навигационного оборудования в соответствии с нормативными документами

ПК-3: Способен выполнять редакционно-подготовительные работы, составлять, корректировать и контролировать работы по составлению навигационных карт внутренних водных путей и иных картографических материалов

ПК-3.3: Контролирует, проверяет и корректирует картографические работы, в том числе, по составлению навигационных карт внутренних водных

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. -места размещения и эксплуатирования средств навигационного оборудования с учетом рельефа местности с использованием современных информационных технологий
2. - редакционно-подготовительные работы, составлять, корректировать и контролировать работы по составлению навигационных карт внутренних водных путей и иных картографических материалов

Уметь:

1. -размещать и эксплуатировать средства навигационного оборудования с учетом рельефа местности с использованием современных информационных технологий
2. - выполнять редакционно-подготовительные работы, составлять, корректировать и контролировать работы по составлению навигационных карт внутренних водных путей и иных картографических материалов

Владеть:

1. -навыками размещения и эксплуатации средств навигационного оборудования с учетом рельефа местности с использованием современных информационных технологий
2. - навыками выполнения редакционно-подготовительных работ, составлять, корректировать и контролировать работы по составлению навигационных карт внутренних водных путей и иных картографических материалов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.18 Математическое моделирование трансформации экосистем
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 5 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является ознакомление со способами математического моделирования трансформации экосистем.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.3: Находит оптимальные способы реше-ния задач исходя из имеющихся усло-вий, ресурсов и ограничений

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. процесс трансформации экосистемы

Уметь:

1. прогнозировать изменения экосистемы

Владеть:

1. способами математического моделирования

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.19 Опасные гидрологические явления
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Курс «Опасные гидрологические явления» имеет своей целью изучение опасных гидрологических явлений, знание о которых необходимо использовать при проектировании, строительстве и эксплуатации водных объектов, а также при изучении специальных дисциплин: гидротехнические сооружения, водные пути ипорты.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен планировать места размещения и эксплуатировать средства навигационного оборудования с учетом рельефа местности с использованием современных информационных технологий

ПК-2.3: Способен принимать решения по организации, установке и выбору нужной категории навигационного оборудования в соответствии с нормативными документами

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1.
2. УК-8: каким образом создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
3.
4. УК-8.1: Идентификацию угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человек
5.
6. УК-8.2: Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
7.
8. УК-8.3: Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождени
9.
10. УК-8.4: Оказание первой помощи пострадавшему
11.
12. УК-8.5: Выбор способа поведения учётом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акт

Уметь:

1.
2. УК-8: создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
3.
4. УК-8.1: Идентифицировать угрозы (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человек
5.
6. УК-8.2:Осуществлять выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
7.
8. УК-8.3:Осуществлять выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного
9. происхождени
10.
11. УК-8.4: Оказывать первую помощь пострадавшему
12.

13. УК-8.5:Осуществлять выбор способа поведения учётом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акт

Владеть:

1.
2. УК-8: Способами создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
3.
4. УК-8.1:Способами идентификации угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человек
5.
6. УК-8.2: Выбором методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
7.
8. УК-8.3: Выбором правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождени
9.
10. УК-8.4: Оказанием первой помощи пострадавшему
11.
12. УК-8.5: Выбором способа поведения учётом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акт

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.20 Инженерно-геологические изыскания
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Геология является базовой дисциплиной математического, естественно-научного и общетехнического цикла основной образовательной программы бакалавриата, ориентированной на разностороннюю теоретическую подготовку студентов, приобретение ими навыков решения практических задач, грамотное использование полученных знаний при изучении других смежных дисциплин учебной программы и в дальнейшей трудовой деятельности.
2	Цели преподавания курса – ознакомить студентов с основами общей геологии, природными геологическими процессами, формирование практи-ческих навыков необходимых при изучении геологической среды.
3	Основные задачи – подготовка специалиста, умеющего самостоятельно определять основные виды минералов и горных пород, уметь определить со-став и методы инженерно-геологических изысканий для различных видов строительства, анализировать инженерно-геологические условия площадки для проектирования зданий и сооружений.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.2: Создает, корректирует и выполняет камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. системы геодезических координат и высот;
2. методы, способы и объемы проведения инженерно-геологических изысканий

Уметь:

1. применять требования нормативных документов при составлении научно-технического проекта гидрографической съемки;
2. производить отбор проб донного грунта водных объектов;
3. читать геологические карты, выполнять построение геологических и гидрогеологических разрезов

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.21 Водные пути
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 8 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	-подготовить студента к решению вопросов в области безопасного судоходства, комплексного использования водотоков и водоемов, включая воднотранспортные проблемы в современном мире.
2	– получение студентами основных общеобразовательных знаний и навыков, необходимых для его профессиональной деятельности по направлению подготовки 26.03.01 «Управление водным транс-портом и гидрографическое обеспечение судоходства», профиль «Цифроое картографическое моделирование», степень квалификации «бакалавр».

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен планировать места размещения и эксплуатировать средства навигационного оборудования с учетом рельефа местности с использованием современных информационных технологий

ПК-2.1: Способен определить потребность и согласовать места размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки и инженерно-гидрологических изысканий

ПК-2.2: Организовывает, контролирует, устанавливает и эксплуатирует навигационное оборудование с помощью современных геоинформационных средств технического обеспечения судоходства

ПК-2.3: Способен принимать решения по организации, установке и выбору нужной категории навигационного оборудования в соответствии с нормативными документами

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. ПК-2.1. потребность и места размещения средств берегового навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки
2. ПК-2.2. потребность и места размещения средств навигационного навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки
3. ПК-2.3. потребность и места размещения средств берегового и навигационного навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки
4. ПК-2.4: Способs организации,контроля, устанавки и эксплуатации навигационного оборудования с помощью современных геоинформационных средств технического обеспечения
5. ПК-2.5: Способы принятия решения по организации, установке и выбору нужной категории навигационного оборудования в соответствии с нормативными документами
6. ПК-3: Способы выполнения редакционно-подготовительных работ для составления навигационных карт внутренних водных путей, составления элементов содержания и осуществления контроля и проверки редактирования картографических работ по составлению навигационных карт внутренних водных путей

Уметь:

1. ПК-2.1. определять потребность и места размещения средств берегового навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки
2. ПК-2.2. определять потребность и места размещения средств навигационного навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки
3. ПК-2.3. определять потребность и места размещения средств берегового и навигационного навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки
4. ПК-2.4: организовывать, контролировать, устанавливать и эксплуатировать навигационное оборудование с помощью современных геоинформационных средств технического обеспечения
5. ПК-2.5: принимать решения по организации, установке и выбору нужной категории навигационного оборудования в соответствии с нормативными документами
6. ПК-3: выполнять редакционно-подготовительные работы для составления навигационных карт внутренних водных путей, составлять элементы содержания и осуществлять контроль и проверку редактирования картографических работ по составлению навигационных карт внутренних водных путей

Владеть:

1. ПК-2.1. навыками определения потребности и мест размещения средств берегового навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки
2. ПК-2.2. навыками определения потребности и места размещения средств навигационного навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки
3. ПК-2.3. навыками определения потребности и места размещения средств берегового и навигационного навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки
4. ПК-2.4: навыками организации,контроля, установки и эксплуатации навигационного оборудования с помощью современных геоинформационных средств технического обеспечения
5. ПК-2.5: навыками принимать решения по организации, установке и выбору нужной категории навигационного оборудования в соответствии с нормативными документами
6. ПК-3: навыками выполнения редакционно-подготовительных работ для составления навигационных карт внутренних водных путей, составления элементов содержания и осуществления контроля и проверки редактирования картографических работ по составлению навигационных карт внутренних водных путей

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.22 Организация и управление картографическими и гидрографическими работами
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Дисциплина «Организация и управление гидрографическими работами» от-носится к вариативной части программы и базируется на следующих дисципли-нах: Картография, Электронная картография, Водные пути, Навигационное оборудование внутренних водных путей и другие.
2	Дисциплина относится к дисциплинам, завершающим образовательный про-цесс подготовки бакалавра данных профилей и опирается на знания и навыки, полученные студентом за весь предыдущий период обучения.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен планировать места размещения и эксплуатировать средства навигационного оборудования с учетом рельефа местности с использованием современных информационных технологий

ПК-2.2: Организовывает, контролирует, устанавливает и эксплуатирует навигационное оборудование с помощью современных геоинформационных средств технического обеспечения судоходства

ПК-3: Способен выполнять редакционно-подготовительные работы, составлять, корректировать и контролировать работы по составлению навигационных карт внутренних водных путей и иных картографических материалов

ПК-3.1: Владеет способами производства редакционно-подготовительных работ для составления навигационных карт внутренних водных путей

ПК-3.2: Осуществляет редактирование картографических работ, в том числе, для навигационных карт внутренних водных путей

ПК-3.3: Контролирует, проверяет и корректирует картографические работы, в том числе, по составлению навигационных карт внутренних водных

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. ПК-1 основы гидрографической съемки
2. ПК-3 основы редакционно-подготовительных работ для составления навигационных карт ввп, составлять элементы содержания и осуществлять контроль и проверку редактирования картографических работ по составлению навигационных карт ввп

Уметь:

1. ПК-1 выполнять гидрографическую съемку
2. ПК-3 производить редакционно-подготовительные работы для составления навигационных карт ввп, составлять элементы содержания и осуществлять контроль и проверку редактирования картографических работ по составлению навигационных карт ввп

Владеть:

1. ПК-1 навыками производства и выполнения гидрографической съемки
2. ПК-3 навыками редакционно-подготовительных работ для составления навигационных карт ввп, составлять элементы содержания и осуществлять контроль и проверку редактирования картографических работ по составлению навигационных карт ввп

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.23 Математические основы фильтрации грунтовых вод
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	-изучение процессов и явлений, происходящих в земной коре при взаимодействии воды и горных пород.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.2: Создает, корректирует и выполняет камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий

ПК-1.3: Составляет отчёт о проведении инженерно-гидрографических изысканий

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Способы производства подготовки к выполнению и выполнению картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

Уметь:

1. производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

Владеть:

1. навыки производства подготовки к выполнению и выполнению картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.24 Технология создания и обновления цифровых моделей местности
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 8 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- изучению методов оценки и составления карт цифровых моделей местности

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен выполнять редакционно-подготовительные работы, составлять, корректировать и контролировать работы по составлению навигационных карт внутренних водных путей и иных картографических материалов

ПК-3.1: Владеет способами производства редакционно-подготовительных работ для составления навигационных карт внутренних водных путей

ПК-3.2: Осуществляет редактирование картографических работ, в том числе, для навигационных карт внутренних водных путей

ПК-3.3: Контролирует, проверяет и корректирует картографические работы, в том числе, по составлению навигационных карт внутренних водных

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. перечень редакционно-подготовительные работ, составлять, корректировать и контролировать работы по составлению навигационных карт внутренних водных путей и иных картографических материалов

Уметь:

1. применять знания в области проведения редакционно-подготовительных работ, составления, корректировки и контроля работы по составлению навигационных карт внутренних водных путей и иных картографических материалов

Владеть:

1. навыками проведения редакционно-подготовительных работ, составления, корректировки и контроля работы по составлению навигационных карт внутренних водных путей и иных картографических материалов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.25 Эксплуатация природно-техногенных комплексов
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	«Эксплуатация природно-техногенных комплексов» - дисциплина, ориентированная на разностороннюю теоретическую подготовку студентов, приобретение ими навыков решения практических задач, грамотное использо-вание полученных знаний при изучении других смежных дисциплин учебной программы и в дальнейшей трудовой деятельности
2	
3	Цели дисциплины – изучение вопросов, связанных с инженерным преобразованием природных систем и ландшафтов.
4	После освоения дисциплины студент должен быть знаком с:
5	- основами и особенностями проектирования и функционирования встроенных в компоненты природы антропогенных (гидротехнических) сооружений, их элементов;
6	- управлением природно-техногенными комплексами и основными принципами экологической и технической оценки последствий их эксплуатации.
7	
8	Полученные студентами теоретические знания и навыки в области проек-тирования и эксплуатации природно-техногенных комплексов необходимы для их дальнейшей профессиональной деятельности по направлению подготовки 26.03.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства», профиль «Цифровое картографическое моделирование», степень квалификации «бакалавр»

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен планировать места размещения и эксплуатировать средства навигационного оборудования с учетом рельефа местности с использованием современных информационных технологий

ПК-2.1: Способен определить потребность и согласовать места размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки и инженерно-гидрологических изысканий

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. □ основные требования действующей нормативной документации к составу и порядку разработки проектной документации
2. □ технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам
3. □ состав проектной документации, принципы расчета и компоновки гидротехнических сооружений в составе комплексов транспортного назначения

Уметь:

1. □ работать со справочной литературой, нормативными документами и проектной документацией
2. □ увязывать принимаемые проектные решения с проектными решениями по другим разделам (частям)
3. □ анализировать и использовать результаты расчетов гидротехнических сооружений для обоснования инженерно-технических, технологических, конструктивных и иных решений

Владеть:

1. □ методами оценки состояния гидротехнических сооружений
2. □ методами проектирования и мониторинга гидротехнических сооружений.
3. □ основными методами расчета сооружений, формирующих техногенное ядро природно-техногенного комплекса

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.26 Гидрографическое обеспечение судопропускных сооружений и портов
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 8 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- освоение современных гидрографических информационных технологий,
2	- способов их использования в профессиональной деятельности в различных областях народного хозяйства:
3	в управлении технологическими процессами на транспорте,
4	в административном управлении,
5	при проектировании, строительстве и эксплуатации водохозяйственных объектов, геодезии и картографии, экологии, комплексном использовании водных ресурсов и др.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.3: Составляет отчёт о проведении инженерно-гидрографических изысканий

ПК-2: Способен планировать места размещения и эксплуатировать средства навигационного оборудования с учетом рельефа местности с использованием современных информационных технологий

ПК-2.3: Способен принимать решения по организации, установке и выбору нужной категории навигационного оборудования в соответствии с нормативными документами

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. места размещения средств навигационного оборудования, возможность устанавливать и эксплуатировать средства навигационного оборудования,
2. способы организации, контроля и эксплуатации навигационного оборудования

Уметь:

1.
2. планировать места размещения средств навигационного оборудования, устанавливать и эксплуатировать средства навигационного оборудования.
3. Принимать решения по организации, установке и выбору нужной категории навигационного оборудования

Владеть:

1. знаниями по планированию мест размещения средств навигационного оборудования, способами устанавливать и эксплуатировать средства навигационного оборудования.
2. Знаниями по организации, установке и выбору нужной категории навигационного оборудования

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.27 Производство работ на объектах гидротехнического строительства и береговой инфраструктуры
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 7 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	«Технологические процессы в строительстве» – дисциплина базовой ча-сти профессионального цикла основной образовательной программы бака-лавриата, ориентированной на разностороннюю теоретическую подготовку студентов, приобретение ими навыков решения практических задач, грамотное использование полученных знаний при изучении других смежных дисциплин учебной программы и в дальнейшей трудовой деятельности.
2	Цели преподавания курса – освоение студентами технологии строитель-ного производства, методов выполнения производственных процессов с приме-нением современных технических средств.
3	Основные задачи – получение студентами теоретических знаний в обла-сти технологии строительства: основных технических средств строительных процессов; рационального выбора технических средств строительных процес-сов; производства основных видов строительно-монтажных работ; проведения количественной и качественной оценки строительно-монтажных работ; разра-ботка технологической документации.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен выполнять редакционно-подготовительные работы, составлять, корректировать и контролировать работы по составлению навигационных карт внутренних водных путей и иных картографических материалов

ПК-3.1: Владеет способами производства редакционно-подготовительных работ для составления навигационных карт внутренних водных путей

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. элементы содержания навигационных морских карт и карт внутренних водных путей;
2. особенности выполнения различных технологических процессов в строительстве

Уметь:

1. проверять правильность использования исходных картографических материалов при составлении элементов содержания навигационных морских карт и карт внутренних водных путей;
2. пользоваться нормативно-технической документацией на производство и приемку выполняемых работ

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.28 Сметно-финансовые расчеты
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Дисциплина ориентирована на разностороннюю теоретическую подготовку студентов, ознакомление их с методами решения практических задач, грамотное использование полученных знаний при изучении других смежных дисциплин учебной программы и в дальнейшей трудовой деятельности.
2	Цели преподавания курса – передача студентам наиболее полной информации о сметно-финансовых расчетах, освоение студентами форм проявления общих экономических законов в капитальном строительстве; подготовка бакалавров соответствующей квалификации, кругозор которых отвечал бы новым, возросшим требованиям.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1: Понимает принципы функционирова-ния экономики и экономического раз-вития, цели формы участия государ-ства в экономике

УК-9.2: Обосновывает экономические реше-ния в профессиональной деятельно-сти, оценивает экономические и фи-нансовые риски

УК-9.3: Применяет методы личного экономи-ческого и финансового планирования, использует финансовые инструменты для достижения текущих и долгосроч-ных финансовых целей

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. порядок, последовательность работы по составлению смет

Уметь:

1. выполнять работы по составлению сметы (расчетов, сводки затрат) и оформлению документов

Владеть:

1. навыками составления смет и правильного оформления документации в соответствии с нормативными документами

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.01.01 Общая физическая подготовка
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 0 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Понимания роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
2	Знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни.
3	Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.
4	Овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре.
5	Обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии.
6	Приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1: Осознает необходимость здорового образа жизни и принципов здоро-вьесбережения

УК-7.2: Определяет и поддерживает собствен-ный уровень физической подготов-ленности для обеспечения полноцен-ной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.3: Использует средства и методы физи-ческого воспитания в социальной и профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. научно-практические основы физической культуры и принципы здорового образа жизни здоровьесбережения, оздоровительное влияние физического воспитания на сохранение и укрепление здоровья; содержание и направленность физических упражнений, их оздоровительную и развивающую эффективность, способы самоконтроля и оценки собственных показателей физического развития и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; основы профессионально-прикладной физической культуры, ее формы (виды), средства, методы и способы профессиональной адаптации, профилактики профессионального утомления, заболеваний и травматизма.

Уметь:

1. использовать средства и методы физического воспитания для формирования здорового образа жизни и физического самосовершенствования с учетом социальной и профессиональной деятельности; учитывать индивидуальные возрастно-половые особенности, физическое и психическое развитие и применять их при регулярных занятий физическими упражнениям, составлять индивидуальные комплексы физических упражнений с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корригирующей направленностью для обеспечения профессионально-личностного совершенствования; определять уровень состояния психофизических показателей необходимых в социальной и профессиональной деятельности и подбирать средства и методы профессионально-прикладной физической подготовки для оптимизации работоспособности.

Владеть:

1. методами сохранения и укрепления индивидуального здоровья, закаливания организма, развития и совершенствования собственных физических качеств; навыками составления комплексов физических упражнений и самостоятельного их применения, способами дозировки физической нагрузки и самоконтроля собственных показателей физического развития и физической подготовленности; средствами и методами профессионально-прикладной психофизической подготовки в соответствии с требованиями социально-профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.01.02 Адаптивная физическая культура
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 0 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Понимание роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
2	Знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни.
3	Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.
4	Овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре.
5	Обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии.
6	Приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1: Осознает необходимость здорового образа жизни и принципов здоро-вьесбережения

УК-7.2: Определяет и поддерживает собствен-ный уровень физической подготов-ленности для обеспечения полноцен-ной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.3: Использует средства и методы физи-ческого воспитания в социальной и профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. научно-практические основы физической культуры и принципы здорового образа жизни здоровьесбережения, оздоровительное влияние физического воспитания на сохранение и укрепление здоровья; содержание и направленность физических упражнений, их оздоровительную и развивающую эффективность, способы самоконтроля и оценки собственных показателей физического развития и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; основы профессионально-прикладной физической культуры, ее формы (виды), средства, методы и способы профессиональной адаптации, профилактики профессионального утомления, заболеваний и травматизма.

Уметь:

1. использовать средства и методы физического воспитания для формирования здорового образа жизни и физического самосовершенствования с учетом социальной и профессиональной деятельности; учитывать индивидуальные возрастно-половые особенности, физическое и психическое развитие и применять их при регулярных занятий физическими упражнениям, составлять индивидуальные комплексы физических упражнений с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корригирующей направленностью для обеспечения профессионально-личностного совершенствования; определять уровень состояния психофизических показателей необходимых в социальной и профессиональной деятельности и подбирать средства и методы профессионально-прикладной физической подготовки для оптимизации работоспособности.

Владеть:

1. методами сохранения и укрепления индивидуального здоровья, закаливания организма, развития и совершенствования собственных физических качеств; навыками составления комплексов физических упражнений и самостоятельного их применения, способами дозировки физической нагрузки и самоконтроля собственных показателей физического развития и физической подготовленности; средствами и методами профессионально-прикладной психофизической подготовки в соответствии с требованиями социально-профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.02.01 Экологические риски и катастрофы в гидрометеорологии
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины «Экологические риски и катастрофы в гидрометеорологии» является изучение процессов, происходящих в атмосфере и гидросфере Земли, их обобщение и дальнейшее прогнозирование изменений состояния этих оболочек для предотвращения возможных катастрофических ситуаций и учета экологических рисков.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1: Способен к целеполаганию и ранжи-рованию задач в рамках поставленной цели

УК-2.2: Определяет оптимальные способы ре-шения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений

УК-2.3: Находит оптимальные способы реше-ния задач исходя из имеющихся усло-вий, ресурсов и ограничений

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. физические процессы, происходящие в атмосфере;
2. процессы, протекающие в гидросфере;
3. генез возможных катастрофических ситуаций в гидросфере
4.

Уметь:

1. использовать гидрометеорологическую информацию;
2. методы прогнозирования гидрометеорологических процессов

Владеть:

1. методами расчета колебаний речного стока;
2. навыками расчета экологических рисков

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.02.02 Обеспечение гидрометеорологической безопасности на внутренних водных путях
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является изучение процессов, происходящих в атмосфере и гидросфере Земли, их обобщение и дальнейшее прогнозирование изменений состояния этих оболочек для предотвращения возможных катастрофических ситуаций и учета экологических рисков.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1: Способен к целеполаганию и ранжи-рованию задач в рамках поставленной цели

УК-2.2: Определяет оптимальные способы ре-шения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений

УК-2.3: Находит оптимальные способы реше-ния задач исходя из имеющихся усло-вий, ресурсов и ограничений

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. физические процессы, происходящие в гидросфере и атмосфере;
2. факторы, влияющие на формирование опасных гидрологических явлений.

Уметь:

1. работать с гидрометеорологическими данными;
2. применять методы гидрометеорологического прогнозирования на внутренних водных путях.

Владеть:

1. методами расчета основных гидрометеорологических характеристик;
2. навыками расчета экологического ущерба в гидрометеорологии.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.ДЭ.03.01 Экологическое нормирование и техническое регулирование на внутренних водных путях

26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"

Профиль "Цифровое картографическое моделирование"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний о формах взаимодействия общества и природы, о возможных направлениях движения общества в области природопользования и охраны окружающей среды, о возможностях правовых норм в регулировании экологических правоотношений, о состоянии современного экологического законодательства РФ, о мировом сотрудничестве в этом направлении.
2	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1: Способен к целеполаганию и ранжи-рованию задач в рамках поставленной цели

УК-2.2: Определяет оптимальные способы ре-шения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений

УК-2.3: Находит оптимальные способы реше-ния задач исходя из имеющихся усло-вий, ресурсов и ограничений

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - основные виды нормативов, регламентирующих качество окружающей среды и антропогенное воздействие на нее;
2. - различные методические подходы к разработке экологических нормативов

Уметь:

1. - работать с правовыми актами, содержащими нормы экологического права;
2. - давать оценку безопасности различных объектов окружающей среды

Владеть:

1. - методикой оценки соответствия объектов окружающей среды нормативным требованиям;
2. - навыками использования нормативной и нормативно-методической базы в решении научных и производственных задач

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.ДЭ.03.02 Нормативные акты в водохозяйственной деятельности на внутренних водных путях

26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"

Профиль "Цифровое картографическое моделирование"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является формирование у студентов знаний о возможностях правовых норм в регулировании экологических правоотношений, о состоянии современного экологического законодательства РФ.
2	Задача дисциплины - сформировать систематизированный комплекс знаний, навыков и умений у студентов о взаимодействии общества и природы.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1: Способен к целеполаганию и ранжи-рованию задач в рамках поставленной цели

УК-2.2: Определяет оптимальные способы ре-шения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений

УК-2.3: Находит оптимальные способы реше-ния задач исходя из имеющихся усло-вий, ресурсов и ограничений

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Нормативно-правовые акты природоохранной деятельности

Уметь:

1. Применять действующую правовую базу для решения профессиональных задач

Владеть:

1. Методами контроля профессиональной деятельности на основе действующего законодательства

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.01.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- сформировать определенные компетенции, выраженные через результат обучения при прохождении практики, как часть результата освоения образовательной программы.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1: Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставлен-ных задач

УК-1.2: Проводит критический анализ информации, полученной из раз-ных источников

УК-1.3: Применяет системный подход для ре-шения поставленных задач

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1: Способен к целеполаганию и ранжи-рованию задач в рамках поставленной цели

УК-2.2: Определяет оптимальные способы ре-шения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений

УК-2.3: Находит оптимальные способы реше-ния задач исходя из имеющихся усло-вий, ресурсов и ограничений

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1: Владеет приемами социального взаи-модействия в различных группах

УК-3.2: Устанавливает и поддерживает кон-такты, обеспечивающие успешную работу в коллективе

УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1: Планирует и контролирует свое время

УК-6.2: Определяет приоритеты самооргани-зации, личностного саморазвития для профессионального роста

УК-6.3: Использует принципы образования в построении и реализации траектории саморазвития

ОПК-1: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК-1.1: Владеет методами применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-1.2: Применяет информационно коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-1.3: Использует современные информационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-3: Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

ОПК-3.1: Владеет основными закона-ми естественнонаучных дисциплин, связанными с профессиональной дея-тельностью

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей

2. - Факторы соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
3. -правила систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
4. - систему логичного и последовательного изложения выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы
5. Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явле-ниями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
6. Закономерности системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, про-цессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
7. Принципы диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности
8. Методики формулирования и аргументирования выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата
9. Систему идентификации профильных задач профессиональной деятельности
10. Порядок представления поставленной задачи в вид конкретных заданий
11. Порядок определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
12. Правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности
13. Способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
14. Знать принципы социального взаимодействия для восприятия целей и функций команды
15. Профессионализм, функции и роли членов команды
16. Принципы межличностного взаимодействия для установление контакта
17. Порядок выбора стратегии поведения в команде в зависимости от условий
18. Основные правила самопрезентации и составления автобиографии
19. Цели личностного и профессионального развития, условий их достижения
20. Понятия и различия личностных, ситуативных и временных ресурсов
21. Принципы оценки эффективности и стадии уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития
22. Требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
23. Приоритеты профессионального роста, выбор направлений и способов совершенство-вания собственной деятельности
24. Современные инструменты для составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания
25. Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной дея-тельности
26. Правила формирования портфолио для поддержки образовательной и профессиональ-ной деятельности
27. Порядок хранения, обработки, анализа и представления информации в профессио-нальной деятельности с помощью баз данных и информационных технологий
28. Систему составления алгоритмов решения задач профессиональной деятельности, реализации алгоритмов с использованием программных средств
29. Состав и систему оформления технической документации в профессиональной дея-тельности с применением прикладного программного обеспечения
30. Состав работ и выбор способа выполнения инженерных изысканий в соответствии с поставленной задачей, требованиями нормативной документации
31. Требования охраны труда при выполнении работ по инженерногеодезическим, инже-нерно-геологическим и инженерногидрометеорологическим изысканиям для гидротех-нического строительства и путевых работ
32. Методы и систему оценки метрологических характеристик средства измерения (испы-тания)
33.
34.

Уметь:

1. - Ориентироваться в информационных ресурсах для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
2. -Оценивать соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
3. - Систематизировать обнаруженную информацию, полученную из раз-ных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
4. - Логично и последовательно излагать выявленную информацию со ссылками на информационные ресурсы
5. - Выявлять системные связи и отношений между изучаемыми явления-ми, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы

6. - Выявлять диалектические и формально-логические противоречия в анализируемой информации с целью определения её достоверности
7. - Формулировать и аргументировать выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата
8. - Идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности
9. - Представлять поставленную задачу в вид конкретных заданий
10. - Определять потребности в ресурсах для решения задач профессио-нальной деятельности
11. - Ориентироваться в выборе правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности
12. - Ориентироваться в выборе способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
13. - Профессионально воспринимать цели и функции команды соответственно своей роли
14. - Согласованно воспринимать функции и роли членов команды, осознавать собственную роли в команде
15. - Устанавливать профессиональные контакты в процессе межличностного взаимодейст-вия
16. - Выбирать стратегию поведения в команде в зависимости от условий
17. - Профессионально представить себя в социальном мире
18. - Определять цели личностного и профессионального развития, условия их достижения
19. - Оценивать личностные, ситуативные и временные ресурсов
20. - Диагностировать реализацию потребностей в самооценке, оценке уровня саморазви-тия в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития
21. -Соответствовать требованиям рынка труда к личностным и профессиональным навы-кам
22. -Анализировать основные тенденции и проблемы приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности
23. -Составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного за-дания
24. -Составлять портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятель-ности
25. -Применять базы данных и информационных технологий
26. -Составлять алгоритмы решения задач профессиональной деятельности, реализация ал-горитмов с использованием программных средств
27. -Оформлять техническую документацию в профессиональной деятельности с примене-нием прикладного программного обеспечения
28. -Определять состава работ и выбор способа выполнения инженерных изысканий в соответствии с поставленной задачей, требованиями нормативной документации
29. -Выполнять контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении работ по инженерногеодезическим, инженерно-геологическим и инженерногидрометеорологическим изысканиям для гидротехнического строительства и путевых работ
30. -Выбирать методы и оценку метрологических характеристик средства измерения (испытания)
31. -Выполнить оценку погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения

Владеть:

1. -Знаниями по выбору ресурсов информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
2. -Информацией по соответствию выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
3. -Знаниями по систематизации обнаруженной информации, полученной из разных ис-точников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
4. -Логичным и последовательным изложением выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы
5. -Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явле-ниями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
6. -Методикой выявления системных связей и отношений между изучае-мыми явления-ми, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
7. -Способами и знаниями по выявлению диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности
8. -Системой упорядочивания формулирования и аргументирования выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата
9. -Методами идентификации профильных задач профессиональной дея-тельности
10. -Методикой по представлению поставленной задачи в вид конкретных заданий
11. -Методикой определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональ-ной деятельности

12. -Знаниями для выбора правовых и нормативно-технических докумен-тов, применяе-мых для решения заданий профессиональной деятельности
13. -Способами решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия огра-ничений и ресурсов
14. -Способностью согласованно работать для достижения целей и функций команды
15. -Пониманием функций и ролей членов команды
16. -Понятием роли установления положительного контакта в процессе межличностного взаимодействия
17. -Знанием выбора стратегии поведения в команде в зависимости от условий
18. -Процессами самопрезентации и основами правильного составления автобиографии
19. -Целями личностного и профессионального развития, для удовлетворения индивиду-альных образовательных потребностей
20. -Навыком оценки личностных, ситуативных и временных ресурсов, учитывая их инте-гральный характер и комплексность
21. в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития
22. -Средствами и способами, действиями и приёмами уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития
23. -Знаниями о структуре современногом рынка труда к личностным и профессиональ-ным навыкам
24. -Понятиями современных направлений и форм приоритетов профессионального роста, выбором направлений и способами совершенствования собственной деятельности
25. -Методами составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания
26. -Понятиями необходимости грамотного формирования портфолио для поддержки об-разовательной и профессиональной деятельности
27. -Методами хранения, обработки, анализа и представления информации в профессио-нальной деятельности с помощью баз данных и информационных технологий
28. -Методами составления алгоритмов решения задач профессиональной деятельности, реализации алгоритмов с использованием программных средств
29. -Способами оформления технической документации в профессиональной деятельности с применением прикладного программного обеспечения
30. -Методами определения состава работ и выбора способа выполнения инженерных изысканий в соответствии с поставленной задачей, требованиями нормативной документации
31. -Методами контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении работ по инженерногеодезическим, инженерно-геологическим и инженерногидрометеорологическим изысканиям для гидротехнического строительства и путевых работ
32. -Набором методов и оценок метрологических характеристик средства измерения (ис-пытания)
33. -Методами оценки погрешности измерения, проведения поверки и калибровки средст-ва измерения

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.01.02(У) Гидрографическая практика
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	-углубление студентами теоретических знаний по курсу "Гидрология и водные изыскания",
2	-освоение приемов выполнения изыскательских работ на водных объектах и приобретение необходимых для них навыков.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1: Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставлен-ных задач

УК-1.2: Проводит критический анализ информации, полученной из раз-ных источников

УК-1.3: Применяет системный подход для ре-шения поставленных задач

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1: Способен к целеполаганию и ранжи-рованию задач в рамках поставленной цели

УК-2.2: Определяет оптимальные способы ре-шения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений

УК-2.3: Находит оптимальные способы реше-ния задач исходя из имеющихся усло-вий, ресурсов и ограничений

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1: Владеет приемами социального взаи-модействия в различных группах

УК-3.2: Устанавливает и поддерживает кон-такты, обеспечивающие успешную работу в коллективе

УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.2: Формирует и обеспечивает в профес-сиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для со-хранения природной среды, обеспече-ния устойчивого развития общества

ОПК-1: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК-1.1: Владеет методами применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-1.2: Применяет информационно коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-1.3: Использует современные информационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-2: Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений

ОПК-2.1: Использует положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

ОПК-2.2: Учитывает положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

ОПК-2.3: Применяет положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.1: Владеет методами развертывания уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами гидрографической съемки

ПК-1.2: Создает, корректирует и выполняет камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий

ПК-1.3: Составляет отчёт о проведении инженерно-гидрографических изысканий

ПК-2: Способен планировать места размещения и эксплуатировать средства навигационного оборудования с учетом рельефа местности с использованием современных информационных технологий

ПК-2.1: Способен определить потребность и согласовать места размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки и инженерно-гидрологических изысканий

ПК-2.2: Организовывает, контролирует, устанавливает и эксплуатирует навигационное оборудование с помощью современных геоинформационных средств технического обеспечения судоходства

ПК-2.3: Способен принимать решения по организации, установке и выбору нужной категории навигационного оборудования в соответствии с нормативными документами

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. УК-1.1: Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставлен-ных задач
2. УК-1.2: Проводит критический анализ информации, полученной из раз-ных источников
3. УК-1.3: Применяет системный подход для ре-шения поставленных задач
4. УК-2.1: Способен к целеполаганию и ранжи-рованию задач в рамках поставленной цели
5. УК-2.2: Определяет оптимальные способы ре-шения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений
6. УК-2.3: Находит оптимальные способы реше-ния задач исходя из имеющихся усло-вий, ресурсов и ограничений
7. УК-3.1: Владеет приемами социального взаи-модействия в различных группах
8. УК-3.2: Устанавливает и поддерживает кон-такты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
9. УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде
10. УК-8.2: Формирует и обеспечивает в профес-сиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для со-хранения природной среды, обеспече-ния устойчивого развития общества
11. ОПК-1.1: Владеет методами применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности
12. ОПК-1.2: Применяет информационно коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности
13. ОПК-1.3: Использует современные информационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности
14. ПК-1.1: Владеет методами развертывания уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами гидрографической съемки
15. ПК-1.2: Создает, корректирует и выполняет камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий
16. ПК-1.3: Составляет отчёт о проведении инженерно-гидрографических изысканий
17. ПК-2.1: Способен определить потребность и согласовать места размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки и инженерно-гидрологических изысканий
18. ПК-2.2: Организовывает, контролирует, устанавливает и эксплуатирует навигационное оборудование с помощью современных геоинформационных средств технического обеспечения судоходства
19. ПК-2.3: Способен принимать решения по организации, установке и выбору нужной категории навигационного оборудования в соответствии с нормативными документами
20. ОПК-2.1: Использует положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность
21. ОПК-2.2: Учитывает положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность
22. ОПК-2.3: Применяет положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

Уметь:

1. УК-1.1: Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставлен-ных задач
2. УК-1.2: Проводит критический анализ информации, полученной из раз-ных источников
3. УК-1.3: Применяет системный подход для ре-шения поставленных задач
4. УК-2.1: Способен к целеполаганию и ранжи-рованию задач в рамках поставленной цели
5. УК-2.2: Определяет оптимальные способы ре-шения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений
6. УК-2.3: Находит оптимальные способы реше-ния задач исходя из имеющихся усло-вий, ресурсов и ограничений
7. УК-3.1: Владеет приемами социального взаи-модействия в различных группах
8. УК-3.2: Устанавливает и поддерживает кон-такты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
9. УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде
10. УК-8.2: Формирует и обеспечивает в профес-сиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для со-хранения природной среды, обеспече-ния устойчивого развития общества
11. ОПК-1.1: Владеет методами применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности
12. ОПК-1.2: Применяет информационно коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности
13. ОПК-1.3: Использует современные информационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности
14. ПК-1.1: Владеет методами развертывания уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами гидрографической съемки
15. ПК-1.2: Создает, корректирует и выполняет камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий
16. ПК-1.3: Составляет отчёт о проведении инженерно-гидрографических изысканий
17. ПК-2.1: Способен определить потребность и согласовать места размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки и инженерно-гидрологических изысканий
18. ПК-2.2: Организовывает, контролирует, устанавливает и эксплуатирует навигационное оборудование с помощью современных геоинформационных средств технического обеспечения судоходства
19. ПК-2.3: Способен принимать решения по организации, установке и выбору нужной категории навигационного оборудования в соответствии с нормативными документами
20. ОПК-2.1: Использует положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность
21. ОПК-2.2: Учитывает положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность
22. ОПК-2.3: Применяет положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

Владеть:

1. УК-1.1: Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставлен-ных задач
2. УК-1.2: Проводит критический анализ информации, полученной из раз-ных источников
3. УК-1.3: Применяет системный подход для ре-шения поставленных задач
4. УК-2.1: Способен к целеполаганию и ранжи-рованию задач в рамках поставленной цели
5. УК-2.2: Определяет оптимальные способы ре-шения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений
6. УК-2.3: Находит оптимальные способы реше-ния задач исходя из имеющихся усло-вий, ресурсов и ограничений
7. УК-3.1: Владеет приемами социального взаи-модействия в различных группах
8. УК-3.2: Устанавливает и поддерживает кон-такты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
9. УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде
10. УК-8.2: Формирует и обеспечивает в профес-сиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для со-хранения природной среды, обеспече-ния устойчивого развития общества
11. ОПК-1.1: Владеет методами применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности
12. ОПК-1.2: Применяет информационно коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности
13. ОПК-1.3: Использует современные информационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

14. ПК-1.1: Владеет методами развертывания уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами гидрографической съемки
15. ПК-1.2: Создает, корректирует и выполняет камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий
16. ПК-1.3: Составляет отчёт о проведении инженерно-гидрографических изысканий
17. ПК-2.1: Способен определить потребность и согласовать места размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки и инженерно-гидрологических изысканий
18. ПК-2.2: Организовывает, контролирует, устанавливает и эксплуатирует навигационное оборудование с помощью современных геоинформационных средств технического обеспечения судоходства
19. ПК-2.3: Способен принимать решения по организации, установке и выбору нужной категории навигационного оборудования в соответствии с нормативными документами
20. ОПК-2.1: Использует положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность
21. ОПК-2.2: Учитывает положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность
22. ОПК-2.3: Применяет положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 12 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	-определенные компетенции, выраженные через результат обучения при прохождении практики, как часть результата освоения образовательной программы.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1: Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставлен-ных задач

УК-1.2: Проводит критический анализ информации, полученной из раз-ных источников

УК-1.3: Применяет системный подход для ре-шения поставленных задач

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1: Способен к целеполаганию и ранжи-рованию задач в рамках поставленной цели

УК-2.2: Определяет оптимальные способы ре-шения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений

УК-2.3: Находит оптимальные способы реше-ния задач исходя из имеющихся усло-вий, ресурсов и ограничений

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1: Владеет приемами социального взаи-модействия в различных группах

УК-3.2: Устанавливает и поддерживает кон-такты, обеспечивающие успешную работу в коллективе

УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1: Планирует и контролирует свое время

УК-6.2: Определяет приоритеты самооргани-зации, личностного саморазвития для профессионального роста

УК-6.3: Использует принципы образования в построении и реализации траектории саморазвития

ОПК-1: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК-1.1: Владеет методами применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-1.2: Применяет информационно коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-1.3: Использует современные информационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-2: Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений

ОПК-2.1: Использует положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

ОПК-2.2: Учитывает положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

ОПК-2.3: Применяет положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов,

влияющих на профессиональную деятельность

ОПК-6: Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-6.1: Обладает знаниями технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-6.2: Разрабатывает техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью

ОПК-6.3: Понимает принципы разработки технической документации, связанной с профессиональной дея-тельностью

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.1: Владеет методами развертывания уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами гидрографической съемки

ПК-1.2: Создает, корректирует и выполняет камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий

ПК-1.3: Составляет отчёт о проведении инженерно-гидрографических изысканий

ПК-2: Способен планировать места размещения и эксплуатировать средства навигационного оборудования с учетом рельефа местности с использованием современных информационных технологий

ПК-2.1: Способен определить потребность и согласовать места размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки и инженерно-гидрологических изысканий

ПК-2.2: Организовывает, контролирует, устанавливает и эксплуатирует навигационное оборудование с помощью современных геоинформационных средств технического обеспечения судоходства

ПК-2.3: Способен принимать решения по организации, установке и выбору нужной категории навигационного оборудования в соответствии с нормативными документами

ПК-3: Способен выполнять редакционно-подготовительные работы, составлять, корректировать и контролировать работы по составлению навигационных карт внутренних водных путей и иных картографических материалов

ПК-3.1: Владеет способами производства редакционно-подготовительных работ для составления навигационных карт внутренних водных путей

ПК-3.2: Осуществляет редактирование картографических работ, в том числе, для навигационных карт внутренних водных путей

ПК-3.3: Контролирует, проверяет и корректирует картографические работы, в том числе, по составлению навигационных карт внутренних водных

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. места размещения средств навигационного оборудования, способы установки и эксплуатации средств навигационного оборудования
2.
3. Способы выполнения редакционно-подготовительных работ для составления навигационных карт внутренних водных путей,методы составления элементов содержания и осуществления контроля и проверки редактирования картографических работ по составлению навигационных карт внутренних водных путей

Уметь:

1. планировать места размещения средств навигационного оборудования, применять способы установки и эксплуатации средств навигационного оборудования
2.
3. выполнять редакционно-подготовительные работы для составления навигационных карт внутренних водных путей,составлять элементы содержания и осуществления контроля и проверки редактирования картографических работ по составлению навигационных карт внутренних водных путей

Владеть:

1. способами планирования мест размещения средств навигационного оборудования, а так же способами установки и эксплуатации средств навигационного оборудования
2.
3. Способами выполнения редакционно-подготовительных работ для составления навигационных карт внутренних водных путей,методами составления элементов содержания и осуществления контроля и проверки редактирования картографических работ по составлению навигационных карт внутренних водных путей

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.02.02(Пд) Преддипломная практика
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	-формирование определенных компетенции, выраженных через результат обучения при прохождении практики, как часть результата освоения образовательной программы.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1: Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставлен-ных задач

УК-1.2: Проводит критический анализ информации, полученной из раз-ных источников

УК-1.3: Применяет системный подход для ре-шения поставленных задач

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1: Способен к целеполаганию и ранжи-рованию задач в рамках поставленной цели

УК-2.2: Определяет оптимальные способы ре-шения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений

УК-2.3: Находит оптимальные способы реше-ния задач исходя из имеющихся усло-вий, ресурсов и ограничений

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1: Планирует и контролирует свое время

УК-6.2: Определяет приоритеты самооргани-зации, личностного саморазвития для профессионального роста

УК-6.3: Использует принципы образования в построении и реализации траектории саморазвития

ОПК-1: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК-1.1: Владеет методами применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-1.2: Применяет информационно коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-1.3: Использует современные информационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-2: Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений

ОПК-2.1: Использует положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

ОПК-2.2: Учитывает положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

ОПК-2.3: Применяет положения об ограничении факторов экономических, экологических, социальных и иных факторов, влияющих на профессиональную деятельность

ОПК-6: Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-6.1: Обладает знаниями технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-6.2: Разрабатывает техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью

ОПК-6.3: Понимает принципы разработки технической документации, связанной с профессиональной дея-тельностью

ПК-1: Способен производить подготовку к выполнению и выполнение картографических материалов и гидрографической съемки, а так же камеральную обработку полученных результатов

ПК-1.1: Владеет методами развертывания уровенных постов и систем определения координат, системой геодезических координат и высот, программными средствами гидрографической съемки

ПК-1.2: Создает, корректирует и выполняет камеральную обработку инженерно-гидрографических изысканий

ПК-1.3: Составляет отчёт о проведении инженерно-гидрографических изысканий

ПК-2: Способен планировать места размещения и эксплуатировать средства навигационного оборудования с учетом рельефа местности с использованием современных информационных технологий

ПК-2.1: Способен определить потребность и согласовать места размещения средств берегового и плавучего навигационного оборудования на основании обработанной топографической съемки и инженерно-гидрологических изысканий

ПК-2.2: Организовывает, контролирует, устанавливает и эксплуатирует навигационное оборудование с помощью современных геоинформационных средств технического обеспечения судоходства

ПК-2.3: Способен принимать решения по организации, установке и выбору нужной категории навигационного оборудования в соответствии с нормативными документами

ПК-3: Способен выполнять редакционно-подготовительные работы, составлять, корректировать и контролировать работы по составлению навигационных карт внутренних водных путей и иных картографических материалов

ПК-3.1: Владеет способами производства редакционно-подготовительных работ для составления навигационных карт внутренних водных путей

ПК-3.2: Осуществляет редактирование картографических работ, в том числе, для навигационных карт внутренних водных путей

ПК-3.3: Контролирует, проверяет и корректирует картографические работы, в том числе, по составлению навигационных карт внутренних водных

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Способы осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
2. Способы решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий Принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности Способы разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Уметь:

1. осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
2. решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий
3. Применять принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
4. разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью

Владеть:

1. способами осуществления деловой коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
2. решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий
3. Применять принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
4. разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
ФТД.01 Управление и техническая эксплуатация дноуглубительного флота
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 9 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	дать обучающимся знания, умения и навыки в формировании компетенции для выполнения трудовых функций по управлению технологическим процессом работы земснаряда (землесоса), техническим обслуживанием эксплуатируемых механизмов, закрепленных за ним расписанием по заведованию, раскладке и перекладке рабочих якорей, управлению работой палубных вспомогательных механизмов и грузоподъемных устройств, выполнению такелажных, швартовных, слесарно-ремонтных работ.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1: Владеет приемами социального взаи-модействия в различных группах

УК-3.2: Устанавливает и поддерживает кон-такты, обеспечивающие успешную работу в коллективе

УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде

ОПК-5: Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности

ОПК-5.1: Владеет основными прин-ципами принятия технических, техно-логических и управленческих реше-ний в профессиональной деятельности решений

ОПК-5.2: Способен принимать технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности

ОПК-5.3: Обосновывает выбор решений в сфере технических, технологических и управленческих вопросов, связанных с профессиональной деятельностью

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - приемы социального взаимодействия в различных группах
2. - способы установки и поддержания контактов, обеспечивающих успешную работу в коллективе
3. - обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности

Уметь:

1. - применять приемы социального взаимодействия в различных группах
2. - применять способы установки и поддержания контактов, обеспечивающих успешную работу в коллективе
3. - использовать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности

Владеть:

1. - навыками применения приемов социального взаимодействия в различных группах
2. - навыками установки и поддержания контактов, обеспечивающих успешную работу в коллективе
3. - навыками испоьзования и применения обоснованных технических, технологических и управленческих решений в профессиональной деятельности

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
ФТД.02 Основы военной подготовки
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- формирование у обучающихся понимания главных положений военной доктрины Российской Федерации, а также основ военного строительства и структуры Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ);
2	- формирование у обучающихся высокого общественного сознания и воинского долга;
3	- воспитание дисциплинированности, высоких морально-психологических качеств личности гражданина – патриота;
4	- освоение базовых знаний и формирование ключевых навыков военного дела;
5	- раскрытие специфики деятельности различных категорий военнослужа-щих ВС РФ;
6	- ознакомление с нормативными документами в области обеспечения обороны государства и прохождения военной службы;
7	- формирование строевой подтянутости, уважительного отношения к воинским ритуалам и традициям, военной форме одежды;
8	- изучение и принятие правил воинской вежливости; 9) овладение знаниями уставных норм и правил поведения военнослужащих.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.3: Способен поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при угро-зе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные положения общевоинских уставов ВС РФ; организацию внутреннего порядка в подразделении;
2. основные положения Курса стрельб из стрелкового оружия; устройство стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат; предназначение, задачи и организационно-штатную структуру об-щевойсковых подразделений; основные факторы, определяющие характер, организацию и спо-собы ведения современного общевойскового боя; общие сведения о ядерном, химическом и биологическом оружии, средствах его применения; правила поведения и меры профилактики в условиях заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами; тактические свойства местности, их влияние на действия подраз-делений в боевой обстановке; назначение, номенклатуру и условные знаки топографических карт; основные способы и средства оказания первой медицинской по-мощи при ранениях и травмах; тенденции и особенности развития современных международных отношений, место и роль России в многополярном мире, основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны; основные положения Военной доктрины РФ; правовое положение и порядок прохождения военной службы;

Уметь:

1. правильно применять и выполнять положения общевоинских уста-вов ВС РФ; осуществлять разборку и сборку автомата (АК-74) и пистолета (ПМ), подготовку к боевому применению ручных гранат; оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия; выполнять мероприятия радиационной, химической и биологиче-ской защиты; читать топографические карты различной номенклатуры; давать оценку международным военно-политическим и внутрен-ним событиям и фактам с позиции патриота своего Отечества; применять положения нормативно-правовых актов;

Владеть:

1. строевыми приемами на месте и в движении; навыками управления строями взвода; навыками стрельбы из стрелкового оружия; навыками подготовки к ведению общевойскового боя; навыками применения индивидуальных средств РХБ защиты; навыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской за-щиты и подручных средств для оказания первой медицинской по-мощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
ФТД.03 Математическое моделирование чрезвычайных ситуаций на местности
26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 1 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	подготовка обучающегося, к уме-нию пользоваться современными компьютерными и информационными тех-нологиями, применяемыми в области обеспечения техносферной безопасно-сти, и получения навыков, необходимых для использования информацион-ных технологий при решении практических задач и принятия решений в об-ласти безопасности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1: Способен к целеполаганию и ранжи-рованию задач в рамках поставленной цели

УК-2.2: Определяет оптимальные способы ре-шения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений

УК-2.3: Находит оптимальные способы реше-ния задач исходя из имеющихся усло-вий, ресурсов и ограничений

ОПК-1: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК-1.1: Владеет методами применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-1.2: Применяет информационно коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-1.3: Использует современные информационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. принципы функционирования информационных систем для выявления их возможностей и ресурсов;
2. Этапы работ по созданию и эксплуатации производственных информационных систем с целью обеспечения безопасности человека

Уметь:

1. работать с комплексом технических средств, составляющих техническое обеспечение информационных систем для принятия нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций; Формировать запросы к базам данных систем для мониторинга воздействия на окружающую среду.

Владеть:

1. навыками работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач; Знаниями и навыками работы с информационными системами для поддержки принятых решений в области безопасности.