Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.05.2024 17:16:14
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e154b0ba10e205

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика
26.03.03 Направление подготовки "Водные пути, порты и гидротехнические сооружения"
Профиль "Водные пути, порты и гидротехнические сооружения"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цель практики - углубление и закрепление студентами теоретических знаний по дисциплин Инженерная геодезия и приобретение практических навыков в производстве геодезических работ. Задачей практики является усвоение каждым студентом приемов производства геодезических работ и получение организационных навыков по выполнению геодезических измерений современными методами.

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 и синтез полученной информации для решения поставленных задач

УК-1.2: Проводит критический анализ информации при решении поставленных задач

УК-1.3: Применяет системный подход для решения 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 ранжированию задач в рамках поставленной цели

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

УК-2.3: Находит оптимальные способы решения задач исходя из имеющихся условий, ресурсов и ограничений

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

УК-3.1: Владеет приёмами социального взаимодействия в различных группах

УК-3.2: Устанавливает и поддерживает контакты, 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 коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации

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

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

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

ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-1.1: Владеет методами применения информационных и компьютерных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-1.2: Применяет информационные и компьютерные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельно-сти

ОПК-1.3: Использует современные ин-формационные и компьютерные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-2: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук

ОПК-2.1: Владеет методами применения теоретических и практических основ естественных и технических наук

ОПК-2.2: Применяет теоретические и практические основы естествен-ных и технических наук для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-2.3: Использует в профессиональной деятельности теоретические и практические основы естественных и технических наук для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-3: Способен участвовать в организации и проведении инженерных изысканий, обследовании гидротехнических сооружений водного транспорта

ОПК-3.1: Владеет методами организации и способами выполнения инже-нерных изысканий и обследования гидротехнических сооружений водного транспорта в соответствии с поставленной задачей и требованиями нормативной документации

ПК-1: Способен организовывать и проводить работы по инженерным изысканиям для гидротехнического строительства и путевых работ

ПК-1.1: Способен организовывать и проводить работы по инженерно-гидрологическим, гидрографическим и гидрометрическим изыскательским работам с применением глобальных навигационных спутниковых систем для объектов водных путей, портов и гидротехнического строительства

ПК-1.2: Способен организовывать и проводить работы по инженерно-геодезическим изысканиям, применять правила производства полевых и камеральных работ, методы измерений и способы обработки их результатов для объектов водного транспорта и гидротехнического строительства

ПК-3: Способен производить путевые работы на внутренних водных путях

ПК-3.1: Планирует назначение, состав и методы определения местополо-жения навигационного оборудо-вания в соответствии с норматив-ными документами

ПК-3.2: Выполняет и осуществляет кон-троль за качеством выполнения комплекса навигационно-гидрографических работ на внут-ренних водных путях

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - Методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач
2. - Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
3. -Методы оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
4. - Методы систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
5. -Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы
6. -Принципы выявления диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности
7. -Правила формулирования и аргументирования выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата
8. - Методы определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
9. -Способы идентификации профильных задач профессиональной деятельности

10. -Методы представления поставленной задачи в вид конкретных заданий
11. -Способы определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
12. - Правила выбора правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности
13. -Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
14. -Порядок составления последовательности (алгоритма) решения задачи
15. - Способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде
16. -Восприятие целей и функций команды
17. -Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде
18. -Способы установления контакта в процессе межличностного взаимодействия
19. - Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий
20. -Способы самопрезентации и составления автобиографии
21. -Методику управления своим временем, выстраиванием и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
22. -Способы формулирования целей личностного и профессионального развития, условий их достижения
23. - Методы самооценки, оценки уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определения путей саморазвития
24. -Требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
25. - Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности
26. - Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания
27. - Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности

Уметь:

1. - Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2. - Делать выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
3. -Выполнять оценку соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
4. - Выполнять систематизацию обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
5. -Представлять логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы
6. - Выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
7. - Выявлять диалектические и формально-логические противоречия в анализируемой информации с целью определения её достоверности
8. - Формулировать и аргументировать выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата
9. - Определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
10. - Выполнять индентификация профильных задач профессиональной деятельности
11. - Представлять поставленные задачи в вид конкретных заданий
12. -Определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
13. - Делать выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности
14. - Делать выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
15. - Составлять последовательность (алгоритма) решения задачи
16. - Осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
17. - Воспринимать цели и функции команды
18. - Воспринимать функции и роли членов команды, осознавать собственную роль в команде
19. - Установливать контакт в процессе межличностного взаимодействия
20. - Делать самопрезентацию, составлять автобиографию
21. - Управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
22. - Формулировать цели личностного и профессионального развития, условий их достижения

23. - Выполнять оценку личностных, ситуативных и временных ресурсов
24. - Выполнять самооценку, оценку уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определять пути саморазвития
25. -Определять требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
26. - Проводить выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности
27. - Составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания
28. - Формировать портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности

Владеть:

1. -Способностями осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2. - Выбором информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
3. - Оценкой соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
4. - Систематизаций обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
5. -Логичным и последовательным изложением выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы
6. -Выявлением системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
7. -Выявлением диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности
8. -Формулированием и аргументированием выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата
9. - Способом определения круга задач в рамках поставленной цели и выбиром оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
10. -Идентификацией профильных задач профессиональной деятельности
11. - Представлением поставленной задачи в вид конкретных заданий
12. - Определением потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
13. - Выбором правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности
14. - Выбором способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
15. - Составлением последовательности (алгоритма) решения задачи
16. - Способами осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде
17. - Восприятием целей и функций команды
18. - Восприятием функций и ролей членов команды, осознанием собственной роли в команде
19. - Установлением контакта в процессе межличностного взаимодействия
20. -Выбором стратегии поведения в команде в зависимости от условий
21. - Правилами составления самопрезентации, составления автобиографии
22. -Способностью управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
23. -Формулированием целей личностного и профессионального развития, условий их достижения
24. - Оценкой личностных, ситуативных и временных ресурсов
25. - Самооценкой, оценкой уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития
26. - Определением требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
27. - Выбором приоритетов профессионального роста, выбором направлений и способов совершенствования собственной деятельности
28. -Составлением плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания
29. - Формированием портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.01.02(У) Изыскательская практика
26.03.03 Направление подготовки "Водные пути, порты и гидротехнические сооружения"
Профиль "Водные пути, порты и гидротехнические сооружения"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью практики является углубление студентами теоретических знаний по курсу "Гидрология и водные изыскания", 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 и синтез полученной информации для решения поставленных задач

УК-1.2: Проводит критический анализ информации при решении поставленных задач

УК-1.3: Применяет системный подход для решения 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 ранжированию задач в рамках поставленной цели

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

УК-2.3: Находит оптимальные способы решения задач исходя из имеющихся условий, ресурсов и ограничений

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

УК-3.1: Владеет приёмами социального взаимодействия в различных группах

УК-3.2: Устанавливает и поддерживает контакты, 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 коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации

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

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

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

ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-1.1: Владеет методами применения информационных и компьютерных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-1.2: Применяет информационные и компьютерные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельно-сти

ОПК-1.3: Использует современные ин-формационные и компьютерные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-2: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук

ОПК-2.1: Владеет методами применения теоретических и практических основ естественных и технических наук

ОПК-2.2: Применяет теоретические и практические основы естествен-ных и технических наук для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-2.3: Использует в профессиональной деятельности теоретические и практические основы естественных и технических наук для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-3: Способен участвовать в организации и проведении инженерных изысканий, обследовании гидротехнических сооружений водного транспорта

ОПК-3.1: Владеет методами организации и способами выполнения инже-нерных изысканий и обследования гидротехнических сооружений водного транспорта в соответствии с поставленной задачей и требованиями нормативной документации

ПК-1: Способен организовывать и проводить работы по инженерным изысканиям для гидротехнического строительства и путевых работ

ПК-1.1: Способен организовывать и проводить работы по инженерно-гидрологическим, гидрографическим и гидрометрическим изыскательским работам с применением глобальных навигационных спутниковых систем для объектов водных путей, портов и гидротехнического строительства

ПК-1.2: Способен организовывать и проводить работы по инженерно-геодезическим изысканиям, применять правила производства полевых и камеральных работ, методы измерений и способы обработки их результатов для объектов водного транспорта и гидротехнического строительства

ПК-3: Способен производить путевые работы на внутренних водных путях

ПК-3.1: Планирует назначение, состав и методы определения местополо-жения навигационного оборудо-вания в соответствии с норматив-ными документами

ПК-3.2: Выполняет и осуществляет кон-троль за качеством выполнения комплекса навигационно-гидрографических работ на внут-ренних водных путях

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. УК-1.1: Осуществляет поиск и синтез полученной информации для решения поставленных задач
2. УК-1.2: Проводит критический анализ информации при решении поставленных задач
3. УК-1.3: Применяет системный подход для решения поставленных задач
4. УК-2.1: Способен к целеполаганию и ранжированию задач в рамках поставленной цели
5. УК-2.2: Определяет оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений
6. УК-2.3: Находит оптимальные способы решения задач исходя из имеющихся условий, ресурсов и ограничений
7. УК-3.1: Владеет приёмами социального взаимодействия в различных группах
8. УК-3.2: Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
9. УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде
10. УК-4.1: Применяет на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации
11. УК-4.2: Применяет на практике методы и навыки делового общения, деловую коммуникацию в устной форме на иностранном языке
12. УК-4.3: Применяет на практике методы и навыки делового общения, деловую коммуникацию в письменной форме на иностранном языке

13. 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
14. УК-5.2: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям
15. УК-6.2: Определяет приоритеты самоорганизации, личностного саморазвития для профессионального роста
16. ОПК-1.1: Владеет методами применения информационных и компьютерных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности
17. ОПК-1.2: Применяет информационные и компьютерные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельно-сти
18. ОПК-1.3: Использует современные ин-формационные и компьютерные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности
19. ОПК-2.1: Владеет методами применения теоретических и практических основ естественных и технических наук
20. ОПК-2.2: Применяет теоретические и практические основы естествен-ных и технических наук для решения стандартных задач профессиональной деятельности
21. ОПК-2.3: Использует в профессиональной деятельности теоретические и практические основы естественных и технических наук для решения стандартных задач профессиональной деятельности
22. ОПК-3.1: Владеет методами организации и способами выполнения инже-нерных изысканий и обследования гидротехнических сооружений водного транспорта в соответствии с поставленной задачей и требованиями нормативной документации
23. ПК-1.1: Способен организовывать и проводить работы по инженерно-гидрологическим, гидрографическим и гидрометрическим изыскательским работам с применением глобальных навигационных спутниковых систем для объектов водных путей, портов и гидротехнического строительства
24. ПК-1.2: Способен организовывать и проводить работы по инженерно-геодезическим изысканиям, применять правила производства полевых и камеральных работ, методы измерений и способы обработки их результатов для объектов водного транспорта и гидротехнического строительства
25. ПК-3.1: Планирует назначение, состав и методы определения местополо-жения навигационного оборудо-вания в соответствии с норматив-ными документами
26. ПК-3.2: Выполняет и осуществляет кон-троль за качеством выполнения комплекса навигационно-гидрографических работ на внут-ренних водных путях

Уметь:

1. УК-1.1: Осуществляет поиск и синтез полученной информации для решения поставленных задач
2. УК-1.2: Проводит критический анализ информации при решении поставленных задач
3. УК-1.3: Применяет системный подход для решения поставленных задач
4. УК-2.1: Способен к целеполаганию и ранжированию задач в рамках поставленной цели
5. УК-2.2: Определяет оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений
6. УК-2.3: Находит оптимальные способы решения задач исходя из имеющихся условий, ресурсов и ограничений
7. УК-3.1: Владеет приёмами социального взаимодействия в различных группах
8. УК-3.2: Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
9. УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде
10. УК-4.1: Применяет на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации
11. УК-4.2: Применяет на практике методы и навыки делового общения, деловую коммуникацию в устной форме на иностранном языке
12. УК-4.3: Применяет на практике методы и навыки делового общения, деловую коммуникацию в письменной форме на иностранном языке
13. 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
14. УК-5.2: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям
15. УК-6.2: Определяет приоритеты самоорганизации, личностного саморазвития для профессионального роста
16. ОПК-1.1: Владеет методами применения информационных и компьютерных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности
17. ОПК-1.2: Применяет информационные и компьютерные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельно-сти

18. ОПК-1.3: Использует современные ин-формационные и компьютерные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности
19. ОПК-2.1: Владеет методами применения теоретических и практических основ естественных и технических наук
20. ОПК-2.2: Применяет теоретические и практические основы естествен-ных и технических наук для решения стандартных задач профессиональной деятельности
21. ОПК-2.3: Использует в профессиональной деятельности теоретические и практические основы естественных и технических наук для решения стандартных задач профессиональной деятельности
22. ОПК-3.1: Владеет методами организации и способами выполнения инже-нерных изысканий и обследования гидротехнических сооружений водного транспорта в соответствии с поставленной задачей и требованиями нормативной документации
23. ПК-1.1: Способен организовывать и проводить работы по инженерно-гидрологическим, гидрографическим и гидрометрическим изыскательским работам с применением глобальных навигационных спутниковых систем для объектов водных путей, портов и гидротехнического строительства
24. ПК-1.2: Способен организовывать и проводить работы по инженерно-геодезическим изысканиям, применять правила производства полевых и камеральных работ, методы измерений и способы обработки их результатов для объектов водного транспорта и гидротехнического строительства
25. ПК-3.1: Планирует назначение, состав и методы определения местополо-жения навигационного оборудо-вания в соответствии с норматив-ными документами
26. ПК-3.2: Выполняет и осуществляет кон-троль за качеством выполнения комплекса навигационно-гидрографических работ на внут-ренних водных путях

Владеть:

1. УК-1.1: Осуществляет поиск и синтез полученной информации для решения поставленных задач
2. УК-1.2: Проводит критический анализ информации при решении поставленных задач
3. УК-1.3: Применяет системный подход для решения поставленных задач
4. УК-2.1: Способен к целеполаганию и ранжированию задач в рамках поставленной цели
5. УК-2.2: Определяет оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений
6. УК-2.3: Находит оптимальные способы решения задач исходя из имеющихся условий, ресурсов и ограничений
7. УК-3.1: Владеет приёмами социального взаимодействия в различных группах
8. УК-3.2: Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
9. УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде
10. УК-4.1: Применяет на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации
11. УК-4.2: Применяет на практике методы и навыки делового общения, деловую коммуникацию в устной форме на иностранном языке
12. УК-4.3: Применяет на практике методы и навыки делового общения, деловую коммуникацию в письменной форме на иностранном языке
13. 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
14. УК-5.2: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям
15. УК-6.2: Определяет приоритеты самоорганизации, личностного саморазвития для профессионального роста
16. ОПК-1.1: Владеет методами применения информационных и компьютерных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности
17. ОПК-1.2: Применяет информационные и компьютерные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельно-сти
18. ОПК-1.3: Использует современные ин-формационные и компьютерные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности
19. ОПК-2.1: Владеет методами применения теоретических и практических основ естественных и технических наук
20. ОПК-2.2: Применяет теоретические и практические основы естествен-ных и технических наук для решения стандартных задач профессиональной деятельности
21. ОПК-2.3: Использует в профессиональной деятельности теоретические и практические основы естественных и технических наук для решения стандартных задач профессиональной деятельности
22. ОПК-3.1: Владеет методами организации и способами выполнения инже-нерных изысканий и обследования гидротехнических сооружений водного транспорта в соответствии с поставленной задачей и требованиями нормативной документации

23. ПК-1.1: Способен организовывать и проводить работы по инженерно-гидрологическим, гидрографическим и гидрометрическим изыскательским работам с применением глобальных навигационных спутниковых систем для объектов водных путей, портов и гидротехнического строительства
24. ПК-1.2: Способен организовывать и проводить работы по инженерно-геодезическим изысканиям, применять правила производства полевых и камеральных работ, методы измерений и способы обработки их результатов для объектов водного транспорта и гидротехнического строительства
25. ПК-3.1: Планирует назначение, состав и методы определения местополо-жения навигационного оборудо-вания в соответствии с норматив-ными документами
26. ПК-3.2: Выполняет и осуществляет кон-троль за качеством выполнения комплекса навигационно-гидрографических работ на внут-ренних водных путях

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
26.03.03 Направление подготовки "Водные пути, порты и гидротехнические сооружения"
Профиль "Водные пути, порты и гидротехнические сооружения"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 24 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	В результате прохождения практики у обучающегося должны сформироваться 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 и синтез полученной информации для решения поставленных задач

УК-1.2: Проводит критический анализ информации при решении поставленных задач

УК-1.3: Применяет системный подход для решения 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 ранжированию задач в рамках поставленной цели

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

УК-2.3: Находит оптимальные способы решения задач исходя из имеющихся условий, ресурсов и ограничений

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

УК-3.1: Владеет приёмами социального взаимодействия в различных группах

УК-3.2: Устанавливает и поддерживает контакты, 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 коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации

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

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

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

ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-1.1: Владеет методами применения информационных и компьютерных технологий для решения стандартных задач

профессиональной деятельности

ОПК-1.2: Применяет информационные и компьютерные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельно-сти

ОПК-1.3: Использует современные ин-формационные и компьютерные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-2: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук

ОПК-2.1: Владеет методами применения теоретических и практических основ естественных и технических наук

ОПК-2.2: Применяет теоретические и практические основы естествен-ных и технических наук для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-2.3: Использует в профессиональной деятельности теоретические и практические основы естественных и технических наук для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-3: Способен участвовать в организации и проведении инженерных изысканий, обследовании гидротехнических сооружений водного транспорта

ОПК-3.1: Владеет методами организации и способами выполнения инже-нерных изысканий и обследования гидротехнических сооружений водного транспорта в соответствии с поставленной задачей и требованиями нормативной документации

ОПК-3.2: Формулирует требования при выполнении работ по инженерно-геодезическим, инженерно-геологическим и инженерно-гидрометеорологическим изысканиям для гидротехнического строительства и путевых работ

ОПК-3.3: Оценивает качество выполнения организации и проведении инженерных изысканий, обследовании гидротехнических сооружений водного транспорта

ОПК-4: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу в области содержания внутренних водных путей, судоходных и портовых сооружений водного транспорта

ОПК-4.1: Использует в профессиональной сфере теоретические основы и нормативную базу в области содержания внутренних водных путей, судоходных и портовых сооружений водного транспорта

ОПК-4.2: Применяет теоретические основы и нормативную базу в области содержания внутренних водных путей, судоходных и портовых сооружений водного транспорта

ОПК-4.3: Прибегает к системному подходу, используя теоретические основы и нормативную базу в области содержания внутренних водных путей, судоходных и портовых сооружений водного транспорта

ОПК-5: Способен участвовать в проектировании объектов инфраструктуры водного транспорта, в подготовке расчетного, технико-экономического обоснования и проектной документации

ОПК-5.1: Владеет основами проектирования объектов инфраструктуры водного транспорта, в подготовке расчетного, технико-экономического обоснования и проектной документации

ОПК-5.2: Проектирует объекты инфраструктуры водного транспорта, в подготовке расчетного, технико-экономического обоснования и проектной документации

ОПК-5.3: Применяет в своей профессиональной деятельности в проектировании объектов инфраструктуры водного транспорта, в подготовке расчетного, технико-экономического обоснования и проектной документации

ОПК-6: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения и организации, осуществляющих деятельность в области строительства, реконструкции и эксплуатации сооружений водного транспорта

ОПК-6.1: Организовывает работу и управлять коллективом производственного подразделения и организации, осуществляющих деятельность в области строительства, реконструкции и эксплуатации сооружений водного транспорта

ОПК-6.2: Осуществляет контроль за работой и управлением коллективом производственного подразделения и организации, осуществляющих деятельность в области строительства, реконструкции и эксплуатации сооружений водного транспорта

ОПК-7: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы производства работ с учетом требований производственной и экологической безопасности

ОПК-7.1: Осуществляет разработку технологических процессов производства работ с учетом требований производственной и экологической безопасности

ОПК-7.2: Контролирует технологические процессы производства работ с учетом требований производственной и экологической безопасности

ОПК-7.3: Обосновывает выбор решений в сфере контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении

общестроительных и гидротехнических строительных работ на сооружениях водного транспорта

ПК-1: Способен организовывать и проводить работы по инженерным изысканиям для гидротехнического строительства и путевых работ

ПК-1.1: Способен организовывать и проводить работы по инженерно-гидрологическим, гидрографическим и гидрометрическим изыскательским работам с применением глобальных навигационных спутниковых систем для объектов водных путей, портов и гидротехнического строительства

ПК-1.2: Способен организовывать и проводить работы по инженерно-геодезическим изысканиям, применять правила производства полевых и камеральных работ, методы измерений и способы обработки их результатов для объектов водного транспорта и гидротехнического строительства

ПК-1.3: Способен организовывать и проводить инженерно-геологические изыскания, анализировать геологические особенности залегания грунтов для объектов водного транспорта и гидротехнического строительства

ПК-2: Способен органи-зовывать и про-водить работы по обследованию и ремонту гидро-технических со-оружений водного транспорта

ПК-2.1: Владеет знаниями о конструкциях, особенностях эксплуатации и кон-троле за техническим состоянием гидротехнических сооружений водного транспорта

ПК-2.2: Осуществлять контроль за кон-структивными особенностями подводных частей портовых и су-доходных гидротехнических со-оружений

ПК-2.3: Способен работать в автоматизи-рованных системах мониторинга технического состояния конструк-ций и элементов портовых и судо-ходных гидротехнических соору-жений

ПК-2.4: Применяет и контролирует совре-менные способы ремонта элемен-тов и конструкций портовых и су-доходных гидротехнических со-оружений с использованием со-временных материалов, а также владеет методами восстановления грунтовых водоподпорных и оградительных сооружений

ПК-2.5: Осуществляет выбор технологии проведения работ по ремонту гидротехнических сооружений

ПК-3: Способен производить путевые работы на внутренних водных путях

ПК-3.1: Планирует назначение, состав и методы определения местополо-жения навигационного оборудо-вания в соответствии с норматив-ными документами

ПК-3.2: Выполняет и осуществляет кон-троль за качеством выполнения комплекса навигационно-гидрографических работ на внут-ренних водных путях

ПК-4: Способен плани-ровать и органи-зовывать инже-нерные мероприя-тия по обеспече-нию безопасного судоходства и осуществлять ор-ганизацию систе-мы информации об условиях судо-ходства

ПК-4.1: Разрабатывает и согласовывает с заинтересованными ведомствами и организациями инженерные меро-приятия по обеспечению безопас-ного судоходства

ПК-4.2: Организовывает и осуществляет контроль информации об услови-ях судоходства, а также проводит апробацию руководств и пособий для плавания и выполнения инже-нерных мероприятий на внутрен-них водных путях

ПК-4.3: Составляет технические отчеты и производственные планы основ-ной деятельности организации пу-тевого хозяйства

ПК-4.4: Проводит согласования и осу-ществляет выдачу технических условий на строительство, ремонт, реконструкцию, эксплуатацию зданий, сооружений и строений на внутренних водных путях и бере-говой полосе, добычу нерудных строительных материалов на внутренних водных путях

ПК-5: Способен проектировать гидротехнические сооружения и сооружения береговой инфраструктуры водного транспорта

ПК-5.1: Разрабатывает технические решения по использованию инфраструктуры проектируемого объекта сооружения береговой инфраструктуры водного транспорта

ПК-5.2: Способен осуществлять выбор проектного решения, подготавливать варианты проектируемого объекта водного транспорта и осуществлять их сравнительный анализ

ПК-5.3: Обосновывает и готовит инженерно-технические, технологические, конструктивные и иные решения по проектируемому объекту водного транспорта

ПК-5.4: Выполняет подготовку системного проекта и отчетной документации, а так же согласовывает рабочую документацию

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. З.УК-1.1.
2. - Знать информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
3. З.УК-1.2.
4. - Факторы соответствия выбранного информационного ресурса крите-риям полноты и аутентичности
5. З.УК-1.3.
6. - Правила систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источ-ников, в соответствии с требованиями и условиями задач
7.
8. З. УК-2.1.
9. - Систему идентификации профильных задач профессиональной дея-тельности
10. З. УК-2.2.
11. - Порядок представления поставленной задачи в вид конкретных зада-ний
12. З. УК-2.3.
13. - Порядок определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
14. З. УК-3.1
15. ЗНАТЬ:
16. - Знать принципы социального взаимодействия для восприятия целей и функций команды
17. З. УК-3.2
18. ЗНАТЬ:
19. - Профессионализм, функции и роли членов команды
20. З. УК-3.3.
21. ЗНАТЬ:
22. - Принципы межличностного взаимодействия для установление контакта
23. З. УК-4.1.
24. ЗНАТЬ:
25. - Основные правила ведения деловой переписки на государственном языке Российской Федерации
26. З. УК-4.2.
27. ЗНАТЬ:
28. - Основные правила ведения делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения
29. З. УК-4.3.
30. ЗНАТЬ:
31. - Необходимый словарный запас для понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы
32. З. УК-5.1.
33. ЗНАТЬ:
34. - Понятия общего и особенного в историческом развитии России
35.
36. З. УК-5.2.
37. ЗНАТЬ:
38. - Основы ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий
39. З. УК-6.2.
40. ЗНАТЬ:
41. - Понятия и различия личностных, ситуативных и временных ресурсов
42. З. ОПК-1.1.
43. ЗНАТЬ:
44. - Порядок хранения, обработки, анализа и представления информации в профессио-нальной деятельности с помощью баз данных и информационных технологий
45. З. ОПК-1.2.
46. ЗНАТЬ:

47. - Систему составления алгоритмов решения задач профессиональной деятельности, реализации алгоритмов с использованием программных средств
48. З. ОПК-1.3.
49. ЗНАТЬ:
50. - Состав и систему оформления технической документации в профессиональной дея-тельности с применением прикладного программного обеспечения
51. З. ОПК-2.1.
52. ЗНАТЬ:
53. - Задачи профессиональной деятельности с применением математического аппарата аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального ис-числения
54. З. ОПК-2.2.
55. ЗНАТЬ:
56. - Способы решения задач профессиональной деятельности на основе базовых физиче-ских законов
57. З. ОПК-2.3.
58. ЗНАТЬ:
59. - Способы решения задач профессиональной деятельности на основе базовых химиче-ских законов
60. З. ОПК-3.1.
61. ЗНАТЬ:
62. - Состав работ и выбор способа выполнения инженерных изысканий в соответствии с поставленной задачей, требо -ваниями нормативной документации
63. З. ОПК-3.2.
64. ЗНАТЬ:
65. - Требования охраны труда при выполнении работ по ин-женерногеодезическим, инженерно-геологическим и ин-женерногидрометеорологическим изысканиям для гидро-технического строительства и путевых работ
66. З. ОПК-3.3.
67. ЗНАТЬ:
68. - Методы и систему оценки метрологических характери-стик средства измерения (испытания}
69. З. ОПК-4.1.
70. ЗНАТЬ:
71. - Порядок решения задач в профессиональной сфере на основе теории руслового процесса, речной гидравлики и морфодинамики
72. З. ОПК-4.2.
73. ЗНАТЬ:
74. - Способы решения задач в профессиональной сфере с учетом гидрологического режима водных объектов
75. З. ОПК-4.3.
76. ЗНАТЬ:
77. - Способы решения задач профессиональной деятельности, используя методики оценки свойств грунтов, методы изучения гидрогеологических условий, исследования напряженно-деформированного состояния грунтовых массивов
78.
79. З. ОПК-5.1.
80. ЗНАТЬ:
81. - Состав основных мероприятий по охране окружающей среды при строительстве и эксплуатации гидротехнических сооружений водного транспорта
82. З. ОПК-5.2.
83. ЗНАТЬ:
84. - Порядок выполнения графической части проектной документации сооружения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
85. З. ОПК-5.3.
86. ЗНАТЬ:
87. - Методы оценки прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения
88. З. ОПК-6.1.
89. ЗНАТЬ:

90. - Систему организации работы производственного подразделения в соответствии с нормативной и про-ектной документацией, требованиями промышленной и пожарной безопасности
91. З. ОПК-6.2.
92. ЗНАТЬ:
93. - Порядок определения потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах для производства работ по строительству и реконструкции сооружений водного транспорта
94. З. ОПК-7.1.
95. ЗНАТЬ:
96. - Виды и состав контроля соответствия объема и качества строительно-монтажных работ требованиям проектно-сметной документации
97. З. ОПК-7.2.
98. ЗНАТЬ:
99. - Виды и состав контроля по соблюдению требований промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении общестроительных и специальных работ на сооружениях водного транспорта
100. З. ОПК-7.3.
101. ЗНАТЬ:
102. - Порядок выполнения контроля за соблюдением требований охраны труда при выполнении общестроительных и гидротехнических строительных работ на сооружениях водного транспорта
103. З. ПК-1.1.
104. ЗНАТЬ:
105. - Нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию по производству изыскательских работ, методы производства геодезических работ
106. З. ПК-1.2.
107. ЗНАТЬ:
108. - Основы гидрогеологии и геологии, методы решения задач инженерной геологии, анализ геологические особенности залегания грунтов
109. З. ПК-1.3.
110. ЗНАТЬ:
111. - Основы геодезических, гидрологических, гидрографических, гидрометрических изыскательских работы с применением глобальных навигационных спутниковых систем.
112. З. ПК-2.1.
113. ЗНАТЬ:
114. - Знать Законодательство Российской Федерации и иные нормативные правовые акты, регулирующие деятельность водного транспорта, руководящие материалы о порядке действий при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций, трудовое законодательство Российской Федерации. Требования охраны труда, нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию по производству изыскательских работ
115. З. ПК-2.2.
116. ЗНАТЬ:
117. - Знать конструкции гидротехнических сооружений водного транспорта и особенности их эксплуатации
118. З. ПК-2.3.
119. ЗНАТЬ:
120. - Порядок проведения и выды контроля за техническим состоянием гидротехнических сооружений водного транспорта
121. З. ПК-2.4.
122. ЗНАТЬ:
123. - Порядок проведения и виды контроля за конструктивными особенностями подводных частей портовых и судоходных гидротехнических сооружений
124. З. ПК-2.5.
125. ЗНАТЬ:
126. - Назначение автоматизированных систем мониторинга технического состояния конструкций и элементов гидротехнических сооружений, характеристики современных приборов, автоматизирующих съемку и регистрацию информации о плановом и высотном положении сооружений
127. З. ПК-3.1.
128. ЗНАТЬ:

129. -Назначение, состав и отличительные признаки навигационного оборудования в соответствии с нормативными документами
130. З. ПК-3.2.
131. ЗНАТЬ:
132. -Методы определения местоположения навигационных знаков, порядок расчетов навигационных створов, осуществление корректировки схем навигационного ограждения судовых ходов
133. З. ПК-4.1.
134. ЗНАТЬ:
135. -Организацию плана навигационно-гидрографического обеспечения условий плавания судов в границах бассейна водного пути
136. З. ПК-4.2.
137. ЗНАТЬ:
138. - Вопросы организации и проведения гидрографического изучения обслуживаемых внутренних водных путей
139. З. ПК-4.3.
140. ЗНАТЬ:
141. - Содержание навигационных руководств и пособий для плавания на внутренних водных путях
142. З. ПК-4.4.
143. ЗНАТЬ:
144. - Государственные навигационные карты внутренних водных путей, навигационные руководства и пособия для плавания на внутренних водных путях
145. З. ПК-5.1.
146. - Порядок разработки технических решений по использованию инфраструктуры проектируемого объекта в строительный и эксплуатационный периоды
147. З. ПК-5.2.
148. - Варианты по выбору и подготовке вариантов проектируемого объекта водного транспорта и их сравнительный анализ
149. З.ПК-5.3.
150. Методы обоснования и подготовки инженерно-технические, технологические, конструктивные и иные решения по проектируемому объекту водного транспорта.
151. З.ПК-5.4.
152. -Методику подготовки системного проекта и отчетной документации, а также согласовывания рабочей документации

Уметь:

1.
2. У.УК-1.1.
3. УМЕТЬ:
4. - Уметь ориентироваться в информационных ресурсах для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
5. У.УК-1.2.
6. УМЕТЬ:
7. - Оценить соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
8. У.УК-1.3.
9. УМЕТЬ:
10. - Систематизировать обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
11. У. УК-2.1.
12. - Идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности
13. У. УК-2.2.
14. - Представлять поставленную задачу в вид конкретных заданий
15. У. УК-2.3.
16. - Определять потребности в ресурсах для решения задач профессио-нальной деятельности
17. У. УК-3.1.
18. УМЕТЬ:
19. - Профессионально воспринимать цели и функции команды соответственно своей роли

20.
21. У. УК-3.2.
22. УМЕТЬ:
23. - Согласованно воспринимать функции и роли членов команды, осознавать собственную роли в команде
24. У. УК-3.3.
25. УМЕТЬ:
26. - Установливать профессиональные контакты в процессе межличностного взаимодейст-вия
27. - УК-4.1.
28. УМЕТЬ:
29. - - Вести деловую переписку на государственном языке Российской Федерации
30. - УК-4.2.
31. УМЕТЬ:
32. - Вести деловой разговор на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения
33. -УК-4.3.
34. -УМЕТЬ:
35. - Понимать устную речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы
36. УК-5.1.
37. УМЕТЬ:
38. - Использовать при освещении различных вопросов понятия общего и особенного в историческом развитии России
39. УК-5.2.
40. УМЕТЬ:
41. - Выявлять ценностные основания межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий
42. УК-6.2.
43. УМЕТЬ:
44. - Оценивать личностные, ситуативные и временные ресурсов
45. У. ОПК-1.1.
46. УМЕТЬ:
47. - Применять базы данных и информационных технологий
48. У. ОПК-1.2.
49. УМЕТЬ:
50. - Составлять алгоритмы решения задач профессиональной деятельности, реализация ал-горитмов с использованием программных средств
51. У. ОПК-1.3.
52. УМЕТЬ:
53. - Оформлять техническую документацию в профессиональной деятельности с примене-нием прикладного программного обеспечения
54. У. ОПК-2.1.
55. УМЕТЬ:
56. - Решать задач профессиональной деятельности с применением математического аппа-рата аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления
57. У. ОПК-2.2.
58. УМЕТЬ:
59. - Применять методики решения задач профессиональной деятельности на основе базо-вых физических законов
60. У. ОПК-2.3.
61. УМЕТЬ:
62. - Применять методики решения задач профессиональной деятельности на основе базо-вых химических законов
63.
64.
65. У. ОПК-3.1.
66. УМЕТЬ:

67. - Определять состава работ и выбор способа выполнения инженерных изысканий в соответствии с поставленной задачей, требованиями нормативной документации
68. У. ОПК-3.2.
69. УМЕТЬ:
70. - Выполнять контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении работ по инженерногеодезическим, инженерно-геологическим и инже-нерногидрометеорологическим изысканиям для гидротехнического строительства и путевых работ
71. У. ОПК-3.3.
72. УМЕТЬ:
73. - Выбирать методы и оценку метрологических характеристик средства измерения (испытания)
74. У. ОПК-4.1.
75. УМЕТЬ:
76. - Выполнять решение задач в профессиональной сфере на основе теории руслового процесса, речной гидравлики и морфодинамики
77.
78. У. ОПК-4.2.
79. УМЕТЬ:
80. - Выполнять решение задач в профессиональной сфере с учетом гидрологического режима водных
81.
82. У. ОПК-4.3.
83. УМЕТЬ:
84. - Выполнять решение задач профессиональной деятельности, используя методики оценки свойств грунтов, методы изучения гидрогеологических условий, исследования напряженно-деформированного состояния грунтовых массивов
85.
86. У. ОПК-5.1.
87. УМЕТЬ:
88. - Выполнять разработку основных мероприятий по охране окружающей среды при строительстве и эксплуатации гидротехнических сооружений водного транспорта
89. У. ОПК-5.2.
90. УМЕТЬ:
91. - Выполнять графическую часть проектной документации сооружения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
92. У. ОПК-5.3.
93. УМЕТЬ:
94. - Выполнять оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения
95. У. ОПК-6.1.
96. УМЕТЬ:
97. - Организовать работы производственного подразделения в соответствии с нормативной и проектной до-кументацией, требованиями промышленной и пожарной безопасности
98. У. ОПК-6.2.
99. УМЕТЬ:
100. - Определять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ре-сурсах для производства работ по строительству и реконструкции сооружений водного транспорта
101.
102. У. ОПК-7.1.
103. УМЕТЬ:
104. - Проводить контроль соответствия объема и качества строительно-монтажных работ требованиям проектно-сметной документации
105. У. ОПК-7.2.
106. УМЕТЬ:
107. - Проводить контроль соблюдения требований промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении общестроительных и специальных работ на сооружениях водного транспорта
108. У. ОПК-7.3.

109. УМЕТЬ:
110. - Проводить контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении общестроительных и гидротехнических строительных работ на сооружениях водного транспорта
111. У. ПК-1.1.
112. УМЕТЬ:
113. - Использовать нормативные правовых акты и нормативно-техническую документацию по производству изыскательских работ, методы производства геодезических работ
114. У. ПК-1.2.
115. УМЕТЬ:
116. - Решать задачи инженерной геологии, анализировать геологические особенности залегания грунтов
117. У. ПК-1.3.
118. УМЕТЬ:
119. - Выполнять геодезические, гидрологические, гидрографические, гидрометрические изыскательские работы с применением глобальных навигационных спутниковых систем. Проводить необходимые виды геодезических и гидрографических работ
120. У. ПК-2.1.
121. УМЕТЬ:
122. -Применять и руководствоваться нормативными документами
123. У. ПК-2.2.
124. УМЕТЬ:
125. -Выбирать и расчитывать конструкции гидротехнических сооружений водного транспорта в зависимости от особенностей их эксплуатации
126. У. ПК-2.3.
127. УМЕТЬ:
128. -Осуществлять контроль за техническим состоянием гидротехнических сооружений водного транспорта
129. У. ПК-2.4.
130. УМЕТЬ:
131. -Осуществлять контроль за конструктивными особенностями подводных частей портовых и судоходных гидротехнических сооружений
132. У. ПК-2.5.
133. УМЕТЬ:
134. -Применять знания о составе автоматизированных систем мониторинга технического состояния конструкций и элементов гидротехнических сооружений
135. У. ПК-3.1.
136. УМЕТЬ:
137. -Применять по назначению, составу и отличительным признакам навигационное оборудование в соответствии с нормативными документами
138. У. ПК-3.2.
139. УМЕТЬ:
140. -Применять методы определения местоположения навигационных знаков, выполнять расчеты навигационных створов, осуществлять корректировку схем навигационного ограждения судовых ходов
141. У. ПК-4.1.
142. УМЕТЬ:
143. - Коммуницировать по вопросам согласования и разработке с заинтересованными ведомствами и организациями плана навигационно-гидрографического обеспечения условий плавания судов в границах бассейна водного пути
144. У. ПК-4.2.
145. УМЕТЬ:
146. - Организовывать и проводить гидрографическое изучение обслуживаемых внутренних водных путей
147. У. ПК-4.3.
148. УМЕТЬ:
149. - Апробировать созданные цифровые оригиналы государственных навигационных карт внутренних водных путей, навигационных руководств и пособий для плавания на внутренних водных путях
150. У. ПК-4.4.
151. УМЕТЬ:

152. - Ориентироваться в вопросах передачи государственных навигационных карт внутренних водных путей, навигационных руководств и пособий для плавания на внутренних водных путях в региональные картографические центры
153. У. ПК-5.1
154. -Уметь применять известные
155. технические решения по использованию инфраструктуры проектируемого объекта сооружения береговой инфраструктуры водного транспорта
156. У. ПК-5.2.
157. - Выбирать проектные решения, подготавливать варианты проектируемого объекта водного транспорта и осуществлять их сравнительный анализ
158. У.ПК-5.3.
159. Обосновывать и готовить инженерно-технические, технологические, конструктивные и иные решения по проектируемому объекту водного транспорта.
160. У.ПК-5.4.
161. -Выполнять подготовку системного проекта и отчетной документации, а также согласовывать рабочую документацию
162.
163.
164.
165.

Владеть:

1. В.УК-1.1.
2. ВЛАДЕТЬ:
3. - Знаниями по выбору ресурсов информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
4. В.УК-1.2.
5. ВЛАДЕТЬ:
6. - Информацией по соответствию выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
7. В.УК-1.3.
8. ВЛАДЕТЬ:
9. - Знаниями по систематизации обнаруженной информации, полученной из разных ис-точников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
10. Н. УК-2.1.
11. - Методами идентификации профильных задач профессиональной дея-тельности
12. Н. УК-2.2.
13. - Методикой по представлению поставленной задачи в вид конкретных заданий
14. Н. УК-2.3.
15. - Методикой определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональ-ной деятельности
16. Н. УК-3.1.
17. ВЛАДЕТЬ:
18. - Способностью согласованно работать для достижения целей и функций команды
19. Н. УК-3.2.
20. ВЛАДЕТЬ:
21. - Пониманием функций и ролей членов команды
22. Н. УК-3.3.
23. ВЛАДЕТЬ:
24. - Понятием роли установления положительного контакта в процессе межличностного взаимодействия
25. Н. УК-4.1.
26. ВЛАДЕТЬ:
27. - Всеми видами деловой переписки на государственном языке Российской Федерации
28. Н. УК-4.2.
29. ВЛАДЕТЬ:
30. - Речевым этикетом и навыками делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения

31. Н. УК-4.3.
32. ВЛАДЕТЬ:
33. - Устной речью для беседы на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы
34.
35. Н. УК-5.1.
36. ВЛАДЕТЬ:
37. - Навыком выявления общего и особенного в историческом развитии России
38. Н. УК-5.2.
39. ВЛАДЕТЬ:
40. - Понятием ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих куль-турных универсалий
41.
42. Н. УК-6.2.
43. ВЛАДЕТЬ:
44. - Навыком оценки личностных, ситуативных и временных ресурсов, учитывая их инте-гральный характер и комплексность
45. в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития
46.
47.
48. Н. ОПК-1.1.
49. ВЛАДЕТЬ:
50. - Методами хранения, обработки, анализа и представления информации в профессио-нальной деятельности с помощью баз данных и информационных технологий
51. Н. ОПК-1.2.
52. ВЛАДЕТЬ:
53. - Методами составления алгоритмов решения задач профессиональной деятельности, реализации алгоритмов с использованием программных средств
54. Н. ОПК-1.3.
55. ВЛАДЕТЬ:
56. - Способами оформления технической документации в профессиональной деятельности с применением прикладного программного обеспечения
57. Н. ОПК-2.1.
58. ВЛАДЕТЬ:
59. - Методами решения задач профессиональной деятельности с применением математического аппарата аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления
60. Н. ОПК-2.2.
61. ВЛАДЕТЬ:
62. - Методами решения задач профессиональной деятельности на основе базовых физических законов
63. Н. ОПК-2.3.
64. ВЛАДЕТЬ:
65. - Методами яешение задач профессиональной деятельности на основе базовых химических законов
66.
67. Н. ОПК-3.1.
68. ВЛАДЕТЬ:
69. - Методами определения состава работ и выбора способа выполнения инженерных изысканий в соответствии с поставленной задачей, требованиями нормативной документации
70. Н. ОПК-3.2.
71. ВЛАДЕТЬ:
72. - Методами контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении работ по инженерногеодезическим, инженерно-геологическим и инже-нерногидрометеорологическим изысканиям для гидротехнического строительства и путевых работ
73. Н. ОПК-3.3.
74. ВЛАДЕТЬ:
75. - Набором методов и оценок метрологических характеристик средства измерения (испытания)

76.
77. Н. ОПК-4.1.
78. ВЛАДЕТЬ:
79. - Методами решения задач в профессиональной сфере на основе теории руслового процесса, речной гидравлики и морфодинамики
80. Н. ОПК-4.2.
81. ВЛАДЕТЬ:
82. - Методами решения задач в профессиональной сфере с учетом гидрологического режима водных объектов
83. Н. ОПК-4.3.
84. ВЛАДЕТЬ:
85. - Методами решения задач профессиональной деятельности, используя методики оценки свойств грунтов, методы изучения гидрогеологических условий, исследования напряженно-деформированного состояния грунтовых массивов
86. Н. ОПК-5.1.
87. ВЛАДЕТЬ:
88. - Информацией с применением основных мероприятий по охране окружающей среды при строительстве и эксплуатации гидротехнических сооружений водного транспорта
89. Н. ОПК-5.2.
90. ВЛАДЕТЬ:
91. - Навыками выполнения графической части проектной документации сооружения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
92. Н. ОПК-5.3.
93. ВЛАДЕТЬ:
94. - Методикой оценки прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения
95. Н. ОПК-6.1.
96. ВЛАДЕТЬ:
97. - Владеть навыком организации работы производственного подразделения в соответствии с нормативной и проектной документацией, требованиями промышленной и пожарной безопасности
98. Н. ОПК-6.2.
99. ВЛАДЕТЬ:
100. - Методами определения потребности производственного подразделения в материально-технических и тру-довых ресурсах для производства работ по строительству и реконструкции сооружений водного транспорта
101. Н. ОПК-7.1.
102. ВЛАДЕТЬ:
103. - Методами контроля соответствия объема и качества строительно-монтажных работ требованиям проектно-сметной документации
104. Н. ОПК-7.2.
105. ВЛАДЕТЬ:
106. - Методами контроля соблюдения требований промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении общестроительных и специальных работ на сооружениях водного транспорта
107. Н. ОПК-7.3.
108. ВЛАДЕТЬ:
109. - Методами контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении общестроительных и гидротехнических строительных работ на сооружениях водного транспорта
110. Н. ПК-1.1.
111. ВЛАДЕТЬ:
112. - Применением нормативных правовых актов и нормативно-технической документации по производству изыскательских работ, методы производства геодезических работ
113. Н. ПК-1.2.
114. ВЛАДЕТЬ:
115. - Системными основами гидрогеологии и геологии, методами решения задач инженерной геологии, способами анализирования геологических особенностей залегания грунтов
116. Н. ПК-1.3.
117. ВЛАДЕТЬ:

118. - Методами выполнения геодезических, гидрологических, гидрографических, гидрометрических изыскательские работы с применением глобальных навигационных спутниковых систем.
119. Н. ПК-2.1.
120. ВЛАДЕТЬ:
121. - Информацией о составе и назначению нормативных документов
122. Н. ПК-2.2.
123. ВЛАДЕТЬ:
124. - Информацией о применении конструкций гидротехнических сооружений водного транспорта в зависимости от особенностей их эксплуатации
125. Н. ПК-2.3.
126. ВЛАДЕТЬ:
127. - Информацией о методах осуществления контроля за техническим состоянием гидротехнических сооружений водного транспорта
128. Н. ПК-2.4.
129. ВЛАДЕТЬ:
130. - Информацией о методах проведения контроля за конструктивными особенностями подводных частей портовых и судоходных гидротехнических сооружений
131. Н. ПК-2.5.
132. ВЛАДЕТЬ:
133. - Информацией о составе автоматизированных систем мониторинга технического состояния конструкций и элементов гидротехнических сооружений, о характеристиках современных приборов, автоматизирующих съемку и регистрацию информации о плановом и высотном положении сооружений
134.
135. Н. ПК-3.1.
136. ВЛАДЕТЬ:
137. -Информацией о назначении, состав и отличительных признаках навигационного оборудования в соответствии с нормативными документами и применять её.
138. Н. ПК-3.2.
139. ВЛАДЕТЬ:
140. - Методами определения местоположения навигационных знаков, основами расчетов навигационных створов, навыками корректировки схем навигационного ограждения судовых ходов
141. Н. ПК-4.1.
142. ВЛАДЕТЬ:
143. - Навыками этики делового общения по вопросам согласования и разработке с заинтересованными ведомствами и организациями плана навигационно-гидрографического обеспечения условий плавания судов в границах бассейна водного пути
144. Н. ПК-4.2.
145. ВЛАДЕТЬ:
146. - Информацией по организации и проведению гидрографического изучения обслуживаемых внутренних водных путей
147. Н. ПК-4.3.
148. ВЛАДЕТЬ:
149. - Методиками апробации созданных цифровых оригиналов государственных навигационных карт внутренних водных путей, навигационных руководств и пособий для плавания на внутренних водных путях
150. Н. ПК-4.4.
151. ВЛАДЕТЬ:
152. - Информацией по правилам передачи государственных навигационных карт внутренних водных путей, навигационных руководств и пособий для плавания на внутренних водных путях в региональные картографические центры
153. В. ПК-5.1
154. - Вопросами анализа сравнения разрабатываемых технических решений по использованию инфраструктуры проектируемого объекта сооружения береговой инфраструктуры водного транспорта
155. В. ПК-5.2.
156. Критериями выбора проектного решения, подготавливать варианты проектируемого объекта водного транспорта и осуществлять их сравнительный анализ

157. В.ПК-5.3.
158. - Вопросами обоснования предварительных инженерно-технических, технологических, конструктивных и иных решений по проектируемому объекту водного транспорта
159. В.ПК-5.4.
160. Знаниями по подготовке системного проекта и отчетной документации, а также согласовыванию рабочей документации
161.
162.
163.