Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.05.2024 12:51:07
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.01 Профессиональное развитие личности
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Дисциплина «Профессиональное развитие личности» имеет целью рассмотреть закономерности профессионального развития личности как процесса подготовки магистрантов к выполнению профессиональных функций в процессе профессиональной деятельности.
2	
3	Задачи:
4	1. Определить понятие и цели профессионального развития личности;
5	2. Изучить виды профессионального развития и саморазвития (самосовершенствования);
6	3. Сформировать представление о различных теоретических подходах к проблеме профессионального развития личности;
7	4. Познакомить магистрантов с основными причинами, феноменами, свойствами, закономерностями становления профессионального развития личности;
8	5. Предоставить магистрантам научную и практическую информацию по проблеме профессионального становления личности.
9	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.1: Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.2: Организует работу команды для реализации стратегии

УК-3.3: Руководит командой для достижения поставленной цели

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-4.1: Ведёт обмен деловой информацией в устной и письменной формах, применяет методы и навыки делового общения, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-5.1: Анализирует социокультурное разнообразие общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2: Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.3: Организует и осуществляет профессиональную деятельность в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.1: Способен к самооценке собственной деятельности

УК-6.2: Способен к определению реализации приоритетов собственной деятельности

УК-6.3: Использует образование как способ совершенствования собственной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. принципы построения и реализации профессионального развития личности
2. основные факторы профессионального развития личности

3.

Уметь:

1. определять приоритеты самоорганизации и личностного саморазвития для профессионального роста
2. применять на практике знания об основных направлениях профессионального развития личности, понимать их значение в профессиональной сфере
3.

Владеть:

1. навыками устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
2. навыками практического применения методов управления профессиональной социализацией личности

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.02 Математические методы и модели
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Обеспечение базового уровня знаний и навыков, необходимых для формирования способности воспринимать математические знания, умения самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.1: Определяет методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.2: Владеет навыками использования решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.3: Применяет методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Современные математические модели и методы решения технических задач.

Уметь:

1. Решать задачи в сфере своей профессиональной деятельности используя математические модели.

Владеть:

1. Методами и приемами решения задач при использовании математических моделей в своей профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.03 Организация и управление на производстве
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цель дисциплины - заложить основы профессионального сознания, пока-зать необходимость изучения и освоения зарубежного и российского опыта управления путем получения студентами теоретических знаний и приобретения практических навыков в организации процессов управления на предприятии; подготовить к деятельности, обеспечивающей эффективное управление на предприятиях и в организациях любой организационно-правовой формы.
2	Задачами дисциплины являются:
3	• изучение основ построения системы управления современным предпри-ятием;
4	• изучение роли менеджмента и менеджера в эффективности деятельности организации;
5	• освоение студентами общетеоретических положений управления соци-ально-экономическими системами, функций, форм и методов современного ме-неджмента;
6	• приобретение умений самостоятельно ориентироваться в конкретных ситуациях менеджмента;
7	• освоение навыков анализа управленческих процессов;
8	• овладение студентами теоретическими и практическими навыками ре-шения конкретных хозяйственных ситуаций;
9	• формирование организационного мышления, направленного на обеспе-чение рационального ведения хозяйства на уровне фирмы в современных усло-виях;
10	• формирование творческого инновационного подхода к управлению;
11	• формирование понимания управления как области профессиональной деятельности, требующей глубоких теоретических знаний.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1: Инициирует, планирует и разрабатывает проект

УК-2.2: Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчётной документации по проекту

УК-2.3: Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчёта, завершения

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-5.1: Анализирует социокультурное разнообразие общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2: Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.3: Организует и осуществляет профессиональную деятельность в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.04 Гидродинамическое моделирование русловых потоков
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 5 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обеспечение базового уровня знаний, умений и навыков по моделированию гидродинамики русловых потоков, умения самостоятельно их приобретать и применять для решения практических задач.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: Способен планировать, выполнять и оценивать результаты экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-3.3: Анализирует и оценивает результаты экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-4: Способен формализовать инженерные, научно-технические задачи для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-4.1: Формализует инженерные, научно-технические задачи для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-4.2: Применяет требования к инженерным, научно-технических задачам для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-4.3: Владеет навыками применения формализованных способов и методов решения инженерных и научно-технических задач для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. ОПК-3.3: Методы проведения, анализа и оценки результатов экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
2. ОПК-4.1: Методы формализации инженерных, научно-технических задач для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
3. ОПК-4.2: Требования к инженерным, научно-техническим задачам для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
4. ОПК-4.3: Формализованные способы и методы решения инженерных и научно-технических задач для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

Уметь:

1. ОПК-3.3: Анализировать и оценивать результаты экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
2. ОПК-4.1: Формализовать инженерные, научно-технические задачи для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
3. ОПК-4.2: Применять требования к инженерным, научно-техническим задачам для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
4. ОПК-4.3: Применять формализованные способы и методы решения инженерных и научно-технических задач для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

Владеть:

1. ОПК-3.3: Методами проведения, анализа и оценки результатов экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
2. ОПК-4.1: Методами формализации инженерных, научно-технических задач для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

3. ОПК-4.2: Способами применения требований к инженерным, научно-техническим задачам для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
4. ОПК-4.3: Навыками применения формализованных способов и методов решения инженерных и научно-технических задач для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.05 Проектирование портовых гидротехнических сооружений
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Дисциплина "Проектирование портовых гидротехнических сооружений" является одной из основных при написании выпускной квалификационной работы.В результате обучения студент знакомится и осваивает следущее: классификацию портовых гтс и их назначение,основы проектирования портовых гидротехнических сооружений; роль портовых гидротехнических сооружений в общей инфраструктуре порта. основы расчетов портовых гтс, навыки их конструирования.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.1: Определяет методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.2: Владеет навыками использования решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.3: Применяет методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-2: Способен управлять процессом разработки и создания инженерных продуктов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-2.1: Использует знания, позволяющие управлять процессом разработки и создания инженерных продуктов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-2.2: Владеет процессом разработки и создания инженерных продуктов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-2.3: Учитывает основные процессы разработки и создания инженерных продуктов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-4: Способен формализовать инженерные, научно-технические задачи для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-4.1: Формализует инженерные, научно-технические задачи для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-4.2: Применяет требования к инженерным, научно-технических задачам для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-4.3: Владеет навыками применения формализованных способов и методов решения инженерных и научно-технических задач для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. ЗОПК-1
2. Методы постановки и решений инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
3. ЗОПК-2
4. Способы управления процессом разработки и создания инженерных продуктов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
5. ЗОПК-4

6. Методы формализации инженерных, научно-технических задач для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

Уметь:

1. УОПК-1
2. Ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
3. УОПК-2
4. Управлять процессом разработки и создания инженерных продуктов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
5. УОПК-4
6. Уметь формализовать инженерные, научно-технические задачи для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

Владеть:

1. ВОПК-1
2. Способами постановки и решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
3. ВОПК-2
4.
5.
6. Способами управления процессом разработки и создания инженерных продуктов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
7.
8. В ОПК-4
9. Владеть способами формализации инженерные, научно-технические задачи для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.06 Моделирование последствий чрезвычайных ситуаций при эксплуатации воднотранспортных систем

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

Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	повышение готовности к умелым и адекватным действиям в условиях угрозы и возникновения опасностей при чрезвычайных ситуациях, ведении военных действий или вследствие этих действий на внутренних водных путях

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: Способен планировать, выполнять и оценивать результаты экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-3.1: Формулирует цели и методы экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-3.2: Планирует и выполняет экспериментальные исследования в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-5: Способен нести ответственность за принимаемые решения в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-5.1: Понимает необходимость ответственности за принимаемые решения в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-5.2: Определяет уровень и размер ответственности за принимаемые решения в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства решений

ОПК-5.3: Готов аргументировать и принимать ответственность за принимаемые решения в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. организационно-правовые основы управленческой деятельности;
2. нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду;
3. уровни опасностей в среде обитания;
4. механизмы воздействия опасностей на человека;
5. опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

Уметь:

1. анализировать деятельность предприятия в области производственной безопасности;
2. определить нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду;
3. обрабатывать полученные результаты уровней опасности;
4. определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия;
5. определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

Владеть:

1. навыками применения на практике элементов менеджмента охраны труда, промышленной и экологической безопасности;
2. методами определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду;
3. навыками составления прогнозов возможного развития чрезвычайной ситуации, типичных для региона;
4. методами определения характера взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики и комбинированного действия вредных факторов;
5. методами анализа опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска, методами оценки и расчеты различных рисков.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.07 Управление социально-экономическими системами
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цель дисциплины – изучить закономерности в области социально-экономических отношений, дать комплексные знания, умения и навыки в области теории и практики систематизации информации по процессам, протекающим в обществе с учетом влияющих факторов, которые подразделяются на регулируемые и нерегулируемые и приводят к системным изменениям параметров измерений.
2	Дисциплина рассматривает элементы социально-экономических систем, их взаимосвязь и направления совершенствования, исследует методы оценки и обоснования системных показателей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Применяет системный подход при проведении критического анализа проблемных ситуаций

УК-1.2: Разрабатывает стратегию действий для разрешения проблемных ситуаций

УК-1.3: Разрабатывает альтернативные стратегии действий при разрешении проблемных ситуаций

ОПК-5: Способен нести ответственность за принимаемые решения в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-5.1: Понимает необходимость ответственности за принимаемые решения в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-5.2: Определяет уровень и размер ответственности за принимаемые решения в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства решений

ОПК-5.3: Готов аргументировать и принимать ответственность за принимаемые решения в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. системный подход, используемый в управлении социально-экономическими системами при проведении критического анализа проблемных ситуаций
2.

Уметь:

1. разрабатывать стратегию действий управления социально-экономическими системами для разрешения проблемных ситуаций

Владеть:

1. навыком разработки альтернативных стратегий действий при разрешении проблемных ситуаций при управлении социально-экономическими системами
2. методами анализа и оценки социально-экономических процессов в деятельности предприятий водного транспорта и в транспортных система

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.01 Логика и методология науки
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	– формирование системного представления о методах научных исследований;
2	– формирование у студентов методологической и научной культуры, системы знаний, умений и навыков в области организации и проведения научных исследований;
3	– совершенствование теоретических знаний о методологии и методах исследований, а также развитие способностей и навыков проведения научного исследования и оформления его результатов;
4	– научить применять общефилософскую методологию и методологию научного познания.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Применяет системный подход при проведении критического анализа проблемных ситуаций

УК-1.2: Разрабатывает стратегию действий для разрешения проблемных ситуаций

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - Знать содержание основных форм логического мышления как основы для критического анализа, основные общенаучные методы научного познания, включая системный подход, для анализа проблемных ситуаций.

Уметь:

1. - Применять формы логического мышления и общенаучные методы для анализа проблемных ситуаций и разработки стратегии научного исследования.

Владеть:

1. - Навыками логического мышления для анализа проблемных ситуаций и разработки стратегии научного исследования

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.02 Организация проектно-изыскательской деятельности
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	-изучение вопросов, связанных с организацией мероприятий по проведению изысканий и выполнения проектов на объектах гидротехнического строи-тельства с учетом последних научных достижений и перспектив развития отрасли.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1: Инициирует, планирует и разрабатывает проект

УК-2.2: Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчётной документации по проекту

УК-2.3: Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчёта, завершения

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.1: Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.2: Организует работу команды для реализации стратегии

УК-3.3: Руководит командой для достижения поставленной цели

ПК-1: Способен создавать, корректировать и осуществлять приемку материалов гидрографических и топографических работ с целью осуществления безопасного судоходства

ПК-1.1: Использует полученные знания для создания, корректировки и приемки материалов гидрографических и топографических работ

ПК-1.2: Создает и корректирует материалы гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства

ПК-1.3: Контролирует создание и осуществляет прием материалов гидрографических и топографических работ

ПК-3: Способен выполнять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.1: Использует полученные знания при выполнении проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.2: Выполняет работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.3: Контролирует и принимает работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. -способы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла
2. -способы организации и управления работой команды, которые вырабатывали бы командную стратегию для достижения поставленной цели
3. -способы создания, корректировки и осуществления приемки материалов гидрографических и топографических работ с целью осуществления безопасного судоходства
4. -методику выполнения проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

Уметь:

1. - применять способы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

2. - применять способы организации и управления работой команды, которые вырабатывали бы командную стратегию для достижения поставленной цели
3. - применять способы создания, корректировки и осуществления приемки материалов гидрографических и топографических работ с целью осуществления безопасного судоходства
4. - применять методику выполнения проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

Владеть:

1. - навыками управления проектом на всех этапах его жизненного цикла
2. -навыкамиорганизации и управления работой команды, которые вырабатывали бы командную стратегию для достижения поставленной цели
3. -навыками создания, корректировки и осуществления приемки материалов гидрографических и топографических работ с целью осуществления безопасного судоходства
4. -навыками выполнения проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.03 Геоинформационное моделирование гидрологических процессов при эксплуатации воднотранспортных систем
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	-освоение методов проектирования пространственных объектов воднотранспортных систем;
2	-освоение навыков работы в системах геоинформационного моделирования, которые в дальнейшем будут являться аргументом в организации проектирования воднотранспртных систем;
3	-связь графической информации в ГИС с базой данных ГИС.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен создавать, корректировать и осуществлять приемку материалов гидрографических и топографических работ с целью осуществления безопасного судоходства

ПК-1.2: Создает и корректирует материалы гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства

ПК-1.3: Контролирует создание и осуществляет прием материалов гидрографических и топографических работ

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Способы создания и корректировки материалов гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства
2. Методику контролирования создания и осуществления приема материалов гидрографических и топографических работ

Уметь:

1. Создавать и корректировать материалы гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства
2. Обрабатывать методику контролирования создания и осуществления приема материалов гидрографических и топографических работ

Владеть:

1. Способами создания и корректировки материалов гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства
2. Методикой контролирования создания и осуществления приема материалов гидрографических и топографических работ

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.04 Управление, организация и планирование работы воднотранспортных систем
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 8 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Понимание структуры управления,организации и планирования работы воднотранспортных систем, а также изучение особенностей выполнения управленческих функций на них;
2	-управление организациями водного транспорта любой организационно-правовой формы, органы государственного и муниципального управления, работающих или взаимодействующие с водным транспортом;
3	-организация управления перевозками грузов и пассажиров водным транспортом, объектов береговой инфраструктуры водного транспорта;
4	-организация и управление смешанными перевозками грузов и пассажиров с участием водного и смежных видов транспорта;
5	-организация и управление транспортно-логистическими процессами в интегрированных транспортно-технологических системах с участием водного транспорта.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.1: Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.2: Организует работу команды для реализации стратегии

УК-3.3: Руководит командой для достижения поставленной цели

ПК-2: Способен планировать, организовывать и управлять работой воднотранспортных систем

ПК-2.1: Владеет способами планирования, организации и управления воднотранспортными системами

ПК-2.2: Планирует, организовывает и управляет работой воднотранспортных систем

ПК-2.3: Осуществляет контроль за организацией, планированием и управлением воднотранспортными системами

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. методы и способы организации, планирования, управления работой команды в структуре воднотранспортных систем

Уметь:

1. применять способы организации, планирования, управления работой команды в структуре воднотранспортных систем

Владеть:

1. навыками организации, планирования, управления работой команды в структуре воднотранспортных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.05 Иностранный язык в профессиональной сфере
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обеспечение базового уровня знаний, умений и навыков, позволяющего сформировать профессионально – ориентированные иноязычные коммуникативные компетенции для эффективного общения в сфере профессиональной и научной деятельности в условиях поликультурной и многоязычной среды.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-4.1: Ведёт обмен деловой информацией в устной и письменной формах, применяет методы и навыки делового общения, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.2: Владеет современными коммуникативными технологиями на иностранном языке для профессионального взаимодействия

УК-4.3: Применяет коммуникативные технологии на иностранном языке в академическом взаимодействии

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. фонетическую, грамматическую, лексическую структуру английского языка, в том числе специальную лексику по темам курса, стилистические особенности языка;

Уметь:

1. свободно читать общую и специальную литературу на английском языке по тематике курса;
2. свободно осуществлять устную и письменную коммуникацию на иностранном языке международного общения, отличном от языка региона специализации, на бытовом и деловом уровне;

Владеть:

1. навыками письменной речи, необходимых для профессионального общения;
2. навыками свободного общения на иностранном языке на общие и профессиональные темы;
3. навыками составления и осуществления монологические высказываний по профессиональной тематике (доклады, сообщения и др.) и подготовки профессиональных сообщений и выступлений с докладами на иностранном языке;
4. профессиональной лексикой, быть готовым к участию в научных дискуссиях на профессиональные темы;

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.06 Проектирование прогнозных математических моделей воднотранспортных сооружений
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 7 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	освоение базовых знаний проектирования математического моделирования воднотранспортных систем

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен планировать, организовывать и управлять работой воднотранспортных систем

ПК-2.3: Осуществляет контроль за организацией, планированием и управлением воднотранспортными системами

ПК-3: Способен выполнять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.1: Использует полученные знания при выполнении проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.2: Выполняет работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.3: Контролирует и принимает работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Способы осуществления контроля за организациями, планированием и управлением ВТСМ;
2. методику проектирования ГТС и сооружений береговой инфраструктуры

Уметь:

1. осуществлять контроль за организациями, планированием и управлением ВТСМ;
2. использовать методику проектирования ГТС и сооружений береговой инфраструктуры

Владеть:

1. навыками работы контролирования организаций, планирования и управления ВТСМ;
2. навыками использования методики проектирования ГТС и сооружений береговой инфраструктуры

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.07 Современные технологии строительства гидротехнических сооружений
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 5 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Обеспечение студентов знаниями в области реконструкции и технологии возведения гидротехнических сооружений, доведение до студентов наиболее полной информации о современном состоянии и перспективах развития гидротехнического строительства. Приобретение и закрепление магистрантами навыков технологии производства гидротехнических строительных работ с целью использования в дальнейшей практической деятельности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен выполнять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.1: Использует полученные знания при выполнении проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.2: Выполняет работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.3: Контролирует и принимает работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - классификацию видов и причин повреждений конструкций гидротехнических сооружений;
2. - нормативную и справочную литературу;
3. - принципы, методы и правила проведения комплексного, многофакторного и сравнительного анализа

Уметь:

1. - оценивать надежность и долговечность существующих гидротехнических сооружений; оценивать запас прочности конструкций гидротехнических сооружений; оценивать эффективность методов усиления гидротехнических сооружений;
2. - систематизировать и анализировать информацию, полученную в ходе проведенных исследований; выполнять обзоры ранее опубликованных работ по теме исследования;
3. - выявлять неблагоприятные процессы, явления и тенденции в работе гидротехнических сооружений

Владеть:

1. - навыками обследования технического состояния гидротехнических сооружений; навыками выполнения расчетов оценки надежности и долговечности существующих конструкций гидротехнических сооружений

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.ДЭ.01.01 Техническая эксплуатация гидротехнических сооружений в сложных геологических и клим. условиях

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

Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	«Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений» – дисциплина, ориентированная на разностороннюю теоретическую подготовку студентов, приобретение ими навыков решения практических задач, грамотное использование полученных знаний при изучении других смежных дисциплин учебной программы
2	
3	Цоли дисциплины:
4	- обеспечение студентов знаниями в области эксплуатации гидротехнических сооружений,
5	доведение до студентов наиболее полной информации о современном состоянии и перспективах развития гидротехнического строительства;
6	- приобретение и закрепление навыков технологии производства гидротехнических строительных работ с целью использования в дальнейшей практической деятельности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен выполнять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.1: Использует полученные знания при выполнении проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.2: Выполняет работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.3: Контролирует и принимает работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - знать теоретические основы гидротехнического строительства, типы гидротехнических сооружений и природные условия их применения.
2. - нормативно-техническую документацию связанную с проектированием, строительством и эксплуатацией гидротехнических сооружений в сложных геологических и климатических условиях с учетом обеспечения безопасности объекта;
3. - правила и нормы безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений, основные задачи проведения наблюдений при их строительстве и эксплуатации для оценки воздействия на компоненты природной среды;
4. - задачи, перспективы и направления совершенствования производства применительно к создаваемым объектам, поддержанию их в соответствующем состоянии;
5. - особенности работы оснований гидротехнических сооружений;
6. - методы наблюдения за потенциально опасными гидротехническими сооружениями.

Уметь:

1. - выполнять расчеты устойчивости и прочности подпорных гидротехнических сооружений для их безопасной эксплуатации на объектах водопользования с учетом обеспечения безопасности объекта;
2. - применять современные методы строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений, обеспечивающие эффективное использование и экономию ресурсов;
3. - оценивать последствия взаимодействия гидротехнических сооружений в сложных геологических и климатических условиях;
4. - осваивать и внедрять в практику достижения научно-технического прогресса;
5. - применять методы и способы проведения технической диагностики и технической эксплуатации; - правильно организовать размещение технологического оборудования, правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений;

6. - анализировать воздействия окружающей среды на материал конструкций, устанавливать требования к технологическим процессам и условиям эксплуатации в соответствии с состоянием сооружений;
7. - составить заключение о состоянии сооружения по результатам обследования и выполнять обработку результатов статических и динамических испытаний конструкций и систем сооружений;
8. - принимать решение о ремонтных и других видах восстановления сооружений в период длительной эксплуатации и экстремальных ситуаций.

Владеть:

1. - навыками обработки и анализа результатов наблюдений в строительный и эксплуатационный период и оформления полученных показателей;
2. - терминологией, используемой при эксплуатации гидротехнических сооружений;
3. - навыками проектирования гидротехнических сооружений;
4. - информацией о действующей нормативной базе и условиям еѐ использования;
5. - навыками использования современных инновационных технологий, опытом работы с нормативной строительной документацией в области применения новых технологий по реконструкции гидротехнических сооружений с соблюдением всех норм техники безопасности;
6. - методами осуществления контроля над соблюдением технологической эксплуатации и эксплуатационной безопасности гидротехнических сооружений;
7. - методами и средствами обследований состояния сооружений. Контроля физико-механических свойств материалов в конструкциях;
8. - современной вычислительной техникой, компьютерными технологиями и способами их использования в профессиональной деятельности;
9. - методами проведения анализа по определению работоспособности гидротехнических сооружений.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.01.02 Техническая эксплуатация воднотранспортных сооружений
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	«Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений» – дисциплина, ориентированная на разностороннюю теоретическую подготовку студентов, приобретение ими навыков решения практических задач, грамотное использование полученных знаний при изучении других смежных дисциплин учебной программы
2	
3	Цоли дисциплины:
4	- обеспечение студентов знаниями в области эксплуатации гидротехнических сооружений,
5	доведение до студентов наиболее полной информации о современном состоянии и перспективах развития гидротехнического строительства;
6	- приобретение и закрепление навыков технологии производства гидротехнических строительных работ с целью использования в дальнейшей практической деятельности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен выполнять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.1: Использует полученные знания при выполнении проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.2: Выполняет работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.3: Контролирует и принимает работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - нормативно-техническую документацию связанную с проектированием, строительством и эксплуатацией воднотранспортных сооружений при условии обеспечения безопасности объекта;
2. - физические аспекты явлений воздействия на воднотранспортные сооружения;
3. - основные положения и принципы обеспечения безопасности воднотранспортных объектов;
4. - знать основные положения и задачи эксплуатации ГТС, методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, обеспечение условий слежения за состоянием конструкций в период эксплуатации;
5. - современные информационные технологии и способы их использования в профессиональной деятельности.

Уметь:

1. - применять методы и способы проведения технической диагностики и технической эксплуатации; - правильно организовать размещение технологического оборудования, правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений;
2. - анализировать воздействия окружающей среды на материал конструкций, устанавливать требования к технологическим процессам и условиям эксплуатации в соответствии с состоянием сооружений;
3. - составить заключение о состоянии сооружения по результатам обследования и выполнять обработку результатов статических и динамических испытаний конструкций и систем сооружений;
4. - принимать решение о ремонтных и других видах восстановления сооружений в период длительной эксплуатации и экстремальных ситуаций.

Владеть:

1. - методами осуществления контроля над соблюдением технологической эксплуатации и эксплуатационной безопасности воднотранспортных сооружений;
2. - методами и средствами обследований состояния сооружений. Контроля физико-механических свойств материалов в конструкциях;

3. - современной вычислительной техникой, компьютерными технологиями и способами их использования в профессиональной деятельности;
4. - методами проведения анализа по определению работоспособности воднотранспортных сооружений.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.02.02 Исследования устойчивости воднотранспортных сооружений
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	владеть и уметь применять знания, необходимые при проектировании и оценке устойчивости воднотранспортных сооружений:
2	- их безопасность (надежность) на стадиях строительства и эксплуатации;
3	- максимальную экономическую эффективность строительства;
4	- инструментальный и визуальный контроль за состоянием ГТС и их оснований, природными и техногенными воздействиями на них;
5	- подготовку ложа водохранилища;
6	- необходимые условия судоходства;
7	- сохранность флоры и фауны, рыбоохранные мероприятия;
8	- минимально необходимые расходы воды, благоприятный гидравлический режим в бьефах с учетом интересов водопользователей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен создавать, корректировать и осуществлять приемку материалов гидрографических и топографических работ с целью осуществления безопасного судоходства

ПК-1.1: Использует полученные знания для создания, корректировки и приемки материалов гидрографических и топографических работ

ПК-1.2: Создает и корректирует материалы гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства

ПК-1.3: Контролирует создание и осуществляет прием материалов гидрографических и топографических работ

ПК-3: Способен выполнять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.1: Использует полученные знания при выполнении проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.2: Выполняет работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.3: Контролирует и принимает работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. -основы создания, корректировки и осуществления приемки материалов гидрографических и топографических работ с целью осуществления безопасного судоходства
2. -основы проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

Уметь:

1. -применять знания в области создания, корректировки и осуществления приемки материалов гидрографических и топографических работ с целью осуществления безопасного судоходства
2. -применять знания в области проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

Владеть:

1. -навыками создания, корректировки и осуществления приемки материалов гидрографических и топографических работ с целью осуществления безопасного судоходства
2. -навыками проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.01.01(П) Технологическая (производственно-технологическая) практика
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 18 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	освоить компетенции и получить навыки работы на производстве

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Применяет системный подход при проведении критического анализа проблемных ситуаций

УК-1.2: Разрабатывает стратегию действий для разрешения проблемных ситуаций

УК-1.3: Разрабатывает альтернативные стратегии действий при разрешении проблемных ситуаций

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1: Инициирует, планирует и разрабатывает проект

УК-2.2: Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчётной документации по проекту

УК-2.3: Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчёта, завершения

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-5.1: Анализирует социокультурное разнообразие общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2: Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.3: Организует и осуществляет профессиональную деятельность в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.1: Способен к самооценке собственной деятельности

УК-6.2: Способен к определению реализации приоритетов собственной деятельности

УК-6.3: Использует образование как способ совершенствования собственной деятельности

ОПК-1: Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.1: Определяет методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.2: Владеет навыками использования решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.3: Применяет методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-2: Способен управлять процессом разработки и создания инженерных продуктов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-2.1: Использует знания, позволяющие управлять процессом разработки и создания инженерных продуктов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-2.2: Владеет процессом разработки и создания инженерных продуктов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-2.3: Учитывает основные процессы разработки и создания инженерных продуктов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-3: Способен планировать, выполнять и оценивать результаты экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-3.1: Формулирует цели и методы экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-3.2: Планирует и выполняет экспериментальные исследования в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-3.3: Анализирует и оценивает результаты экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-4: Способен формализовать инженерные, научно-технические задачи для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-4.1: Формализует инженерные, научно-технические задачи для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-4.2: Применяет требования к инженерным, научно-технических задачам для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-4.3: Владеет навыками применения формализованных способов и методов решения инженерных и научно-технических задач для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-5: Способен нести ответственность за принимаемые решения в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-5.1: Понимает необходимость ответственности за принимаемые решения в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-5.2: Определяет уровень и размер ответственности за принимаемые решения в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства решений

ОПК-5.3: Готов аргументировать и принимать ответственность за принимаемые решения в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ПК-1: Способен создавать, корректировать и осуществлять приемку материалов гидрографических и топографических работ с целью осуществления безопасного судоходства

ПК-1.1: Использует полученные знания для создания, корректировки и приемки материалов гидрографических и топографических работ

ПК-1.2: Создает и корректирует материалы гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства

ПК-1.3: Контролирует создание и осуществляет прием материалов гидрографических и топографических работ

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. -способы осуществлениякритического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода
2. -способы управления проектом на всех его этапах
3. -спообы анализа и учета разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия
4. -методы постановки и решения научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

Уметь:

1. -использовать способы осуществлениякритического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода
2. -использовать способы управления проектом на всех его этапах
3. -использовать спообы анализа и учета разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия
4. -применять методы постановки и решения научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

Владеть:

1. -способами осуществлениякритического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода
2. -способами управления проектом на всех его этапах

3. -спообами анализа и учета разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия
4. -методами постановки и решения научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.01.02(Н) Научно-исследовательская работа
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 27 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	В результате выполнения научно-исследовательской работы у обучающегося должны сформироваться определенные компетенции, выраженные через результат обучения при выполнении научно-исследовательской работы, как часть результата освоения образовательной программы.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1: Инициирует, планирует и разрабатывает проект

УК-2.2: Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчётной документации по проекту

УК-2.3: Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчёта, завершения

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-5.1: Анализирует социокультурное разнообразие общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2: Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.3: Организует и осуществляет профессиональную деятельность в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.1: Способен к самооценке собственной деятельности

УК-6.2: Способен к определению реализации приоритетов собственной деятельности

УК-6.3: Использует образование как способ совершенствования собственной деятельности

ОПК-1: Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.1: Определяет методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.2: Владеет навыками использования решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.3: Применяет методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-3: Способен планировать, выполнять и оценивать результаты экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-3.1: Формулирует цели и методы экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-3.2: Планирует и выполняет экспериментальные исследования в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-3.3: Анализирует и оценивает результаты экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-4: Способен формализовать инженерные, научно-технические задачи для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-4.1: Формализует инженерные, научно-технические задачи для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-4.2: Применяет требования к инженерным, научно-технических задачам для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-4.3: Владеет навыками применения формализованных способов и методов решения инженерных и научно-технических задач для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ПК-1: Способен создавать, корректировать и осуществлять приемку материалов гидрографических и топографических работ с целью осуществления безопасного судоходства

ПК-1.1: Использует полученные знания для создания, корректировки и приемки материалов гидрографических и топографических работ

ПК-1.2: Создает и корректирует материалы гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства

ПК-1.3: Контролирует создание и осуществляет прием материалов гидрографических и топографических работ

ПК-3: Способен выполнять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.1: Использует полученные знания при выполнении проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.2: Выполняет работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.3: Контролирует и принимает работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. УК-2.1: Способы инициации, планирования и разработки проекта
2. УК-2.2: Способы контроля реализации проекта, осуществления мониторинга проекта и правила оформления отчётной документации по проекту
3. УК-2.3: Способы управления проектом на каждой стадии: инициации, планирования, реализации, отчёта, завершения
4. УК-5.1: Анализ социокультурного разнообразия общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
5. УК-5.2: Разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6. УК-5.3: Способы организации и осуществления профессиональной деятельности в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия
7. УК-6.1: Приёмы самооценки собственной деятельности
8. УК-6.2: Способы определения реализации приоритетов собственной деятельности
9. УК-6.3: Использование образования как способа совершенствования собственной деятельности
10. ОПК-1.1: Методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
11. ОПК-1.2: Способы использования решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
12. ОПК-1.3: Способы применения методов решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
13. ОПК-3.1: Цели и методы экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
14. ОПК-3.2: Методы планирования и выполнения экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
15. ОПК-3.3: Методы анализа и оценки результатов экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

16. ОПК-4.1: Методы формализации инженерных, научно-технических задач для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
17. ОПК-4.2: Требования к инженерным, научно-техническим задачам для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
18. ОПК-4.3: Применение формализованных способов и методов решения инженерных, научно-технических задач для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
19. ПК-1.1: Способы использования полученных знаний для создания, корректировки и приёмки материалов гидрографических и топографических работ
20. ПК-1.2: Методы создания и корректировки материалов гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства
21. ПК-1.3: Способы контроля создания и осуществления приёма материалов гидрографических и топографических работ
22. ПК-3.1: Способы использования полученных знаний при выполнении проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему
23. ПК-3.2: Работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему
24. ПК-3.3: Способы контроля и приёмки работ по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

Уметь:

1. УК-2.1: Инициировать, планировать и разрабатывать проект
2. УК-2.2: Контролировать реализацию проекта, осуществлять мониторинг проекта и оформление отчётной документации по проекту
3. УК-2.3: Управлять проектом на каждой стадии: инициации, планирования, реализации, отчёта, завершения
4. УК-5.1: Анализировать социокультурное разнообразие общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
5. УК-5.2: Понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6. УК-5.3: Организовать и осуществлять профессиональную деятельность в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия
7. УК-6.1: Оценивать собственную деятельность
8. УК-6.2: Определять реализацию приоритетов собственной деятельности
9. УК-6.3: Использовать образование как способ совершенствования собственной деятельности
10. ОПК-1.1: Определять методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
11. ОПК-1.2: Использовантъ решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
12. ОПК-1.3: Применять методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
13. ОПК-3.1: Формулировать цели и методы экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
14. ОПК-3.2: Планировать и выполнять экспериментальные исследования в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
15. ОПК-3.3: Анализировать и оценивать результаты экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
16. ОПК-4.1: Формализовать инженерные, научно-технические задачи для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
17. ОПК-4.2: Применять требования к инженерным, научно-техническим задачам для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
18. ОПК-4.3: Примененять формализованные способы и методы решения инженерных, научно-технических задач для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
19. ПК-1.1: Использовать полученные знания для создания, корректировки и приёмки материалов гидрографических и топографических работ

20. ПК-1.2: Создавать и корректировать материалы гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства
21. ПК-1.3: Контролировать создание и осуществлять приём материалов гидрографических и топографических работ
22. ПК-3.1: Использовать полученные знания при выполнении проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему
23. ПК-3.2: Выполнять работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему
24. ПК-3.3: Контролировать и принимать работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

Владеть:

1. УК-2.1: Способами инициации, планирования и разработки проекта
2. УК-2.2: Способами контроля реализации проекта, осуществления мониторинга проекта и оформления отчётной документации по проекту
3. УК-2.3: Способами управления проектом на каждой стадии: инициации, планирования, реализации, отчёта, завершения
4. УК-5.1: Анализом социокультурного разнообразия общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
5. УК-5.2: Пониманием разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6. УК-5.3: Способами организации и осуществления профессиональной деятельности в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия
7. УК-6.1: Приёмами самооценки собственной деятельности
8. УК-6.2: Способами определения реализации приоритетов собственной деятельности
9. УК-6.3: Использованием образования как способа совершенствования собственной деятельности
10. ОПК-1.1: Методами решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
11. ОПК-1.2: Навыками использования решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
12. ОПК-1.3: Навыками применения методов решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
13. ОПК-3.1: Целями и методами экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
14. ОПК-3.2: Методами планирования и выполнения экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
15. ОПК-3.3: Анализом и оценкой результатов экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
16. ОПК-4.1: Методами формализации инженерных, научно-технических задач для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
17. ОПК-4.2: Применением требований к инженерным, научно-техническим задачам для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
18. ОПК-4.3: Навыками применение формализованных способов и методов решения инженерных, научно-технических задач для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
19. ПК-1.1: Способами использования полученных знаний для создания, корректировки и приёмки материалов гидрографических и топографических работ
20. ПК-1.2: Методами создания и корректировки материалов гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства
21. ПК-1.3: Способами контроля создания и осуществления приёма материалов гидрографических и топографических работ
22. ПК-3.1: Способами использования полученных знаний при выполнении проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему
23. ПК-3.2: Способами выполнения работ по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему
24. ПК-3.3: Способами контроля и приёмки работ по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.01.03(Пд) Преддипломная практика
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 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-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1: Инициирует, планирует и разрабатывает проект

УК-2.2: Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчётной документации по проекту

УК-2.3: Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчёта, завершения

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-5.1: Анализирует социокультурное разнообразие общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2: Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.3: Организует и осуществляет профессиональную деятельность в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.1: Способен к самооценке собственной деятельности

УК-6.2: Способен к определению реализации приоритетов собственной деятельности

УК-6.3: Использует образование как способ совершенствования собственной деятельности

ОПК-1: Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.1: Определяет методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.2: Владеет навыками использования решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.3: Применяет методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-3: Способен планировать, выполнять и оценивать результаты экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-3.1: Формулирует цели и методы экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-3.2: Планирует и выполняет экспериментальные исследования в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ОПК-3.3: Анализирует и оценивает результаты экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

ПК-1: Способен создавать, корректировать и осуществлять приемку материалов гидрографических и топографических работ с целью осуществления безопасного судоходства

ПК-1.1: Использует полученные знания для создания, корректировки и приемки материалов гидрографических и топографических работ

ПК-1.2: Создает и корректирует материалы гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства

ПК-1.3: Контролирует создание и осуществляет прием материалов гидрографических и топографических работ

ПК-2: Способен планировать, организовывать и управлять работой воднотранспортных систем

ПК-2.1: Владеет способами планирования, организации и управления воднотранспортными системами

ПК-2.2: Планирует, организовывает и управляет работой воднотранспортных систем

ПК-2.3: Осуществляет контроль за организацией, планированием и управлением воднотранспортными системами

ПК-3: Способен выполнять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.1: Использует полученные знания при выполнении проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.2: Выполняет работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.3: Контролирует и принимает работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. УК-2.1: Способы инициации, планирования и разработки проектов
2. УК-2.2: Способы контроля реализации проекта, осуществления мониторинга проекта и правила оформления отчётной документации по проекту
3. УК-2.3: Способы управления проектом на каждой стадии: инициации, планирования, реализации, отчёта, завершения
4. УК-5.1: Способы анализа социокультурного разнообразия общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
5. УК-5.2: Разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6. УК-5.3: Способы организации и осуществления профессиональной деятельности в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия
7. УК-6.1: Приёмы самооценки собственной деятельности
8. УК-6.2: Способы определения реализации приоритетов собственной деятельности
9. УК-6.3: Приёмы использования образования как способа совершенствования собственной деятельности
10. ОПК-1.1: Методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
11. ОПК-1.2: Способы использования решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
12. ОПК-1.3: Способы применения методов решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
13. ОПК-3.1: Цели и методы экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
14. ОПК-3.2: Методы планирования и выполнения экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
15. ОПК-3.3: Методы анализа и оценки результатов экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
16. ПК-1.1: Способы использования полученных знаний для создания, корректировки и приёмки материалов гидрографических и топографических работ
17. ПК-1.2: Способы создания и корректировки материалов гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства
18. ПК-1.3: Способы контроля создания и осуществления приёма материалов гидрографических и топографических работ
19. ПК-2.1: Способы планирования, организации и управления воднотранспортными системами

20. ПК-2.2: Планирование, организацию и управление работой воднотранспортных систем
21. ПК-2.3: Способы осуществления контроля за организацией, планированием и управлением воднотранспортными системами
22. ПК-3.1: Способы использования полученных знаний при выполнении проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему
23. ПК-3.2: Способы выполнения работ по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему
24. ПК-3.3: Способы контроля и приёмки работ по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

Уметь:

1. УК-2.1: Инициировать, планировать и разрабатывать проекты
2. УК-2.2: Контролировать реализацию проекта, осуществлять мониторинг проекта и оформление отчётной документации по проекту
3. УК-2.3: Управлять проектом на каждой стадии: инициации, планирования, реализации, отчёта, завершения
4. УК-5.1: Анализировать социокультурное разнообразие общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
5. УК-5.2: Понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6. УК-5.3: Организовывать и осуществлять профессиональную деятельность в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия
7. УК-6.1: Оценивать собственную деятельность
8. УК-6.2: Определять реализацию приоритетов собственной деятельности
9. УК-6.3: Использовать образование как способ совершенствования собственной деятельности
10. ОПК-1.1: Определять методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
11. ОПК-1.2: Использовать решение инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
12. ОПК-1.3: Применять методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
13. ОПК-3.1: Формулировать цели и методы экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
14. ОПК-3.2: Планировать и выполнять экспериментальные исследования в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
15. ОПК-3.3: Анализировать и оценивать результаты экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
16. ПК-1.1: Использовать полученные знания для создания, корректировки и приёмки материалов гидрографических и топографических работ
17. ПК-1.2: Создавать и корректировать материалы гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства
18. ПК-1.3: Контролировать создание и осуществлять приём материалов гидрографических и топографических работ
19. ПК-2.1: Использовать способы планирования, организации и управления воднотранспортными системами
20. ПК-2.2: Планировать, организовывать и управлять работой воднотранспортных систем
21. ПК-2.3: Осуществлять контроль за организацией, планированием и управлением воднотранспортными системами
22. ПК-3.1: Использовать полученные знания при выполнении проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему
23. ПК-3.2: Выполнять работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему
24. ПК-3.3: Контролировать и принимать работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

Владеть:

1. УК-2.1: Способами инициации, планирования и разработки проектов
2. УК-2.2: Способами контроля реализации проекта, осуществления мониторинга проекта и правилами оформления отчётной документации по проекту

3. УК-2.3: Способами управления проектом на каждой стадии: инициации, планирования, реализации, отчёта, завершения
4. УК-5.1: Способами анализа социокультурного разнообразия общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
5. УК-5.2: Пониманием разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6. УК-5.3: Способами организации и осуществления профессиональной деятельности в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия
7. УК-6.1: Приёмами самооценки собственной деятельности
8. УК-6.2: Способами определения реализации приоритетов собственной деятельности
9. УК-6.3: Приёмами использования образования как способа совершенствования собственной деятельности
10. ОПК-1.1: Методами решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
11. ОПК-1.2: Навыками использования решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
12. ОПК-1.3: Способами применения методов решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
13. ОПК-3.1: Формулированием целей и методов экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
14. ОПК-3.2: Методами планирования и выполнения экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
15. ОПК-3.3: Методами анализа и оценки результатов экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
16. ПК-1.1: Способами использования полученных знаний для создания, корректировки и приёмки материалов гидрографических и топографических работ
17. ПК-1.2: Способами создания и корректировки материалов гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства
18. ПК-1.3: Способами контроля создания и осуществления приёма материалов гидрографических и топографических работ
19. ПК-2.1: Способами планирования, организации и управления воднотранспортными системами
20. ПК-2.2: Планированием, организацией и управлением работой воднотранспортных систем
21. ПК-2.3: Способами осуществления контроля за организацией, планированием и управлением воднотранспортными системами
22. ПК-3.1: Способами использования полученных знаний при выполнении проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему
23. ПК-3.2: Способами выполнения работ по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему
24. ПК-3.3: Способми контроля и приёмки работ по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.В.01.01(У) Ознакомительная практика
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	-ознакомиться с работой, структурой и тематикой учебной и научной деятельности выпускающей кафедры ГТФ

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Применяет системный подход при проведении критического анализа проблемных ситуаций

УК-1.2: Разрабатывает стратегию действий для разрешения проблемных ситуаций

УК-1.3: Разрабатывает альтернативные стратегии действий при разрешении проблемных ситуаций

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-4.1: Ведёт обмен деловой информацией в устной и письменной формах, применяет методы и навыки делового общения, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-5.1: Анализирует социокультурное разнообразие общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2: Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.3: Организует и осуществляет профессиональную деятельность в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.1: Способен к самооценке собственной деятельности

ПК-1: Способен создавать, корректировать и осуществлять приемку материалов гидрографических и топографических работ с целью осуществления безопасного судоходства

ПК-1.1: Использует полученные знания для создания, корректировки и приемки материалов гидрографических и топографических работ

ПК-1.2: Создает и корректирует материалы гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства

ПК-1.3: Контролирует создание и осуществляет прием материалов гидрографических и топографических работ

ПК-2: Способен планировать, организовывать и управлять работой воднотранспортных систем

ПК-2.1: Владеет способами планирования, организации и управления воднотранспортными системами

ПК-2.2: Планирует, организовывает и управляет работой воднотранспортных систем

ПК-2.3: Осуществляет контроль за организацией, планированием и управлением воднотранспортными системами

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. УК-1.1: Методику применения системного подхода при проведении критического анализа проблемных ситуаций
2. УК-1.2: Методику разработки стратегии действий для разрешения проблемных ситуаций
3. УК-1.3: Способы разработки альтернативных стратегий действий при разрешении проблемных ситуаций

4. УК-4.1: Способы обмена деловой информацией в устной и письменной форме, методы делового общения, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
5. УК-5.1: Методику анализа социокультурного разнообразия общества, закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
6. УК-5.2: Способы понимания и восприятия разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
7. УК-5.3: Методы организации и осуществления профессиональной деятельности в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия
8. УК-6.1: Методы самооценки собственной деятельности
9. ПК-1.1: Способы использования полученных знаний для создания, корректировки и приёмки материалов гидрографических и топографических работ
10. ПК-1.2: Способы создания и корректировки материалов гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства
11. ПК-1.3: Способы контроля за созданием и осуществления приёмки материалов гидрографических и топографических работ
12. ПК-2.1: Способы планирования, организации и управления воднотранспортными системами
13. ПК-2.2: Способы работы воднотранспортных систем
14. ПК-2.3: Способы контроля за организацией, планированием и управлением воднотранспортными системами

Уметь:

1. УК-1.1: Применять системный подход при проведении критического анализа проблемных ситуаций
2. УК-1.2: Разрабатывать стратегию действий для разрешения проблемных ситуаций
3. УК-1.3: Разрабатывать альтернативные стратегии действий при разрешении проблемных ситуаций
4. УК-4.1: Вести обмен деловой информацией в устной и письменной форме, применять методы и навыки делового общения, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
5. УК-5.1: Анализировать социокультурное разнообразие общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
6. УК-5.2: Понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
7. УК-5.3: Организовывать и осуществлять профессиональную деятельность в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия
8. УК-6.1: Оценивать собственную деятельность
9. ПК-1.1: Использовать полученные знания для создания, корректировки и приёмки материалов гидрографических и топографических работ
10. ПК-1.2: Создавать и корректировать материалы гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства
11. ПК-1.3: Контролировать создание и осуществлять приём материалов гидрографических и топографических работ
12. ПК-2.1: Применять способы планирования, организации и управления воднотранспортными системами
13. ПК-2.2: Планировать, организовывать и управлять работой воднотранспортных систем
14. ПК-2.3: Осуществлять контроль за организацией, планированием и управлением воднотранспортными системами

Владеть:

1. УК-1.1: Методикой применения системного подхода при проведении критического анализа проблемных ситуаций
2. УК-1.2: Методикой разработки стратегии действий для разрешения проблемных ситуаций
3. УК-1.3: Способами разработки альтернативных стратегий действий при разрешении проблемных ситуаций
4. УК-4.1: Способами обмена деловой информацией в устной и письменной форме, методами делового общения, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
5. УК-5.1: Методикой анализа социокультурного разнообразия общества, закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
6. УК-5.2: Способами понимания и восприятия разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
7. УК-5.3: Методами организации и осуществления профессиональной деятельности в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия
8. УК-6.1: Методами самооценки собственной деятельности
9. ПК-1.1: Способами использования полученных знаний для создания, корректировки и приёмки материалов гидрографических и топографических работ
10. ПК-1.2: Способами создания и корректировки материалов гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства

11. ПК-1.3: Способами контроля за созданием и осуществления приёмки материалов гидрографических и топографических работ
12. ПК-2.1: Способами планирования, организации и управления воднотранспортными системами
13. ПК-2.2: Способами работы воднотранспортных систем
14. ПК-2.3: Способами контроля за организацией, планированием и управлением воднотранспортными системами

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
ФТД.01 Основы научных исследований
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 1 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	изучение методов планирования эксперимента; приобретение навыков табличной, графической и аналитической обработки результатов эксперимента; освоение методик оценки достоверности экспериментальных данных.
2	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Применяет системный подход при проведении критического анализа проблемных ситуаций

УК-1.2: Разрабатывает стратегию действий для разрешения проблемных ситуаций

УК-1.3: Разрабатывает альтернативные стратегии действий при разрешении проблемных ситуаций

ОПК-1: Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.1: Определяет методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.2: Владеет навыками использования решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.3: Применяет методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Методы планирования и проведения научных исследований;Методы оценки достоверности полученных в эксперименте результатов;Методы представления результатов научных исследований.

Уметь:

1. Определять критерии подобия, позволяющие смоделировать исследуемое явление и пересчитать результаты на натуру.

Владеть:

1. Навыками представления результатов эксперимента в графической и аналитической формах;Навыками оценки достоверности представления результатов эксперимента.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
ФТД.02 Гидрография
26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 1 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)

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1: Инициирует, планирует и разрабатывает проект

УК-2.2: Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчётной документации по проекту

УК-2.3: Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчёта, завершения

ОПК-1: Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.1: Определяет методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.2: Владеет навыками использования решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.3: Применяет методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

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 инициииирования, 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