

6. Аннотации

Аннотация по дисциплине Психология. Социальные коммуникации

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.О.01

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

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

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

* Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

* Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

* Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

* Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

* Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

* Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6)

* Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6)

* Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6)

* Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6)

* Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6)

* Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6)

* Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Предмет психологии общения. Деятельность и общение. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

Тема 2. Психическая структура личности и практика общения.

Тема 2.1. Общение как практический опыт. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Тема 3. Структура процесса общения. Виды общения и проблема субъекта общения. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Тема 3.1. Виды общения

Тема 3.1.1. Проблема субъекта общения. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Тема 4. Место общения в системе деятельности. Знак и деятельность. Готовность руководить коллективом в сфере профессиональной деятельности.

Тема 5. Факторы ориентировки в процессах общения. Готовность действовать в нестандартных ситуациях.

Аннотация по дисциплине Деловой иностранный язык

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.О.02

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

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

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

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

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

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

Содержание дисциплины:

Тема 1. Аннотирование и реферирование профессиональных иноязычных источников УК-4- способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия

Тема 1.1. Обучение лингвистическим особенностям аннотирования и реферирования профессионального текста на иностранном языке.

Тема 1.2. Подготовка аннотаций профессионально-значимых источников информации

Тема 2. Деловое письмо как средство делового общения. УК-4- способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия

Тема 2.1. Структура делового письма

Тема 2.2. Написание деловых писем разных жанров

Тема 3. Работа с профессионально значимыми источниками информации УК-4- способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия

Тема 3.1. Грамматические и лексические особенности делового общения. Разбор трудностей перевода.

Тема 3.2. Составление тезисов, отчетов (учебных, исследовательских), докладов на конференцию

Тема 3.3. Обсуждение проблем по теме исследования

Аннотация по дисциплине Прикладная математика

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.О.03

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

- * Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук (ОПК-1)
- * Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук (ОПК-1)
- * Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук (ОПК-1)
- * Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук (ОПК-1)
- * Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий (ОПК-2)
- * Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)
- * Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)
- * Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)
- * Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Построение математических моделей систем и процессов в строительстве

Тема 2. Методы теории вероятностей и математической статистики, используемые при построении и анализе математических моделей. Сбор и обработка экспериментальных данных

Тема 3. Оценивание показателей систем и определение их точности методами математической статистики

Тема 4. Контрольная работа

Тема 5. Модели факторного, дисперсионного и регрессионного анализа

Тема 6. Метод наименьших квадратов. Корреляционный анализ

Тема 7. Проверка адекватности моделей, анализ неопределенности и чувствительности. F-критерий Фишера.

Тема 8. Оценка статистической значимости коэффициентов регрессии и корреляции по t-критерию Стьюдента. Эластичность

Тема 9. Контрольная работа

Тема 10. Некоторые виды задач, решаемых при организации, планировании и управлении строительством. Оптимизационные модели.

Тема 11. Математическое программирование. Решение задач линейного программирования графическим методом

Тема 12. Решение задач линейного программирования симплекс – методом

Тема 13. Транспортная задача. Метод потенциалов

Тема 14. Контрольная работа

Тема 15. Анализ детерминированных систем с помощью дифференциальных уравнений или их систем. Возможности аналитических методов решения

Тема 16. Качественные методы исследования динамических систем

Аннотация по дисциплине Основы научных исследований. Методология научных исследований

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.О.04.1

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

* Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий (ОПК-2)

* Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий (ОПК-2)

* Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий (ОПК-2)

* Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)

* Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)

* Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)

* Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)

* Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)

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

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

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

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

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

* Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Методологические основы научных исследований

Тема 1.1. Сущность науки и научных исследований

Тема 1.2. Методы и методология научного познания

Тема 2. Организация процесса научных исследований

Тема 2.1. Подготовительный этап НИР. Использование теоретических и практических знаний, находящихся на передовом рубеже данной науки

Тема 2.2. Осознание основных проблем своей предметной области при решении которых требуется использование количественных и качественных методов. Информационное обеспечение научных исследований.

Тема 2.3. Организация теоретических и экспериментальных исследований. Демонстрирование навыков работы в научном коллективе и способности порождать новые идеи

Тема 3. Методические рекомендации по выполнению магистерской диссертации

Тема 3.1. Общие положения и основные требования к магистерской диссертации

Тема 3.2. Организация процесса подготовки и выполнения магистерской диссертации. Оформление, представление и доклад результатов выполненной работы

Тема 3.3. Особенности защиты и оценки магистерской диссертации.

Аннотация по дисциплине Основы научных исследований. Методология экспериментальных исследований

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.О.04.2

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

* Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий (ОПК-2)

* Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)

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

* Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы организации научных исследований в сфере гидротехнического и жилищно-коммунального строительства

Тема 2. Понятие эксперимента

Тема 3. Планирование эксперимента с использованием современного исследовательского оборудования и приборов

Тема 4. Понятие о моделировании и жизненном цикле изделий и сооружений

Тема 5. Использование теории размерностей в экспериментальных исследованиях

Тема 6. Моделирование гидравлических явлений при разработке эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования

Тема 7. Статическое и динамическое моделирование

Тема 8. Обработка и оценка результатов экспериментов

Аннотация по дисциплине Основы научных исследований. Методы решения научно-технических задач в строительстве

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.О.04.3

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

- * Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)
- * Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)
- * Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)
- * Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)
- * Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)
- * Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)
- * Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)
- * Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий (ОПК-2)
- * Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)
- * Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)
- * Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)
- * Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1)
- * Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. теоретические исследования

Тема 1.1. Основы методологии научного исследования. Ориентация в постановке задачи, применение

знаний о современных методах исследования, анализ, синтез и критическое резюмирование информации

Тема 1.2. Теоретические и экспериментальные исследования

Тема 1.3. Работа с источниками НТ информации

Тема 2.. Экспериментальные исследования

Тема 2.1. Математическая обработка данных экспериментов

Тема 2.2. построение эмпирических формул

Тема 2.3. планирование эксперимента и наблюдений

Тема 3. Обобщение результатов исследований

Тема 3.1. представление результатов исследований

Тема 3.2. методические подходы к обобщению результатов исследований

Аннотация по дисциплине Организация и управление производственной деятельностью

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл:Б.1.О.05

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

- * Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения (ОПК-3)

* Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4)

* Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность (ОПК-7)

* Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность (ОПК-7)

* Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность (ОПК-7)

* Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность (ОПК-7)

* Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность (ОПК-7)

* Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность (ОПК-7)

* Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность (ОПК-7)

* Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность (ОПК-7)

* Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

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

Содержание дисциплины:

Тема 1. Организация строительного производства.

Тема 1.1. Планирование и выбор методов строительного производства.

Тема 1.2. Проектирование организации строительства и производства работ.

Тема 1.3. Подготовка строительного производства и организация труда.

Тема 1.4. Организация материально-технического обеспечения, работы транспорта и связи.

Тема 2. Управление строительным производством.

Тема 2.1. Структура и состав производственного строительного предприятия.

Тема 2.2. Нормативная и правовая документация, регламентирующая производственную деятельность строительной организации.

Тема 2.3. Оперативно-диспетчерское управление.

Тема 2.4. Управление качеством в производственной проектной и строительной деятельности.

Аннотация по дисциплине Проектирование гидротехнических сооружений. Проектирование речных воднотранспортных сооружений

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.О.06.1

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5)

* Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5)

* Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5)

* Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5)

* Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5)

* Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)

* Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)

* Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)

* Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)

* Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)

* Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Выправительные сооружения на свободных реках

Тема 2. Искусственные водные пути

Тема 2.1. Типы искусственных водных путей

Тема 2.2. Шлюзование рек низконапорными гидроузлами, судоходные плотины

Тема 2.3. Назначение, состав и типы судоходных соединительных каналов, требующих использование количественных и качественных методов

Тема 3. Судоходные шлюзы

Тема 3.1. Основные принципы конструирования шлюзов, включая методы расчётного обоснования и систем автоматизированного проектирования

Тема 3.2. Выбор системы питания шлюзов. Расчетно-графическая работа №1

Тема 3.3. Расчёт элементов конструкции шлюза. Расчетно-графическая работа №2

Тема 3.4. Судопропускная способность шлюза. Расчетно-графическая работа №3

Тема 4. Судоподъёмники

Тема 4.1. Типы и конструкции судоподъёмников

Тема 4.2. Методы расчёта конструкции судоподъёмников. Разработка эскизных, технических и рабочих проектов судоподъёмников

Тема 5. Курсовая работа

Аннотация по дисциплине Проектирование гидротехнических сооружений. Проектирование речных плотин

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.О.06.2

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)
- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)
- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)
- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)
- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)
- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)
- * Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)
- * Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)
- * Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)
- * Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)
- * Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Земляные плотины

Тема 1.1. Классификация плотин

Тема 1.2. Конструкции плотин

Тема 1.3. Сопряжение тела плотины с основанием, берегами и бетонными сооружениями.

Расчетно-графическая работа №1

Тема 2. Каменно-земляные и каменно-набросные плотины

Тема 2.1. Классификация плотин

Тема 2.2. Конструкции плотин

Тема 2.3. Особенности возведения плотин из грунтовых материалов в условиях сурового климата. Расчетно-графическая работа №2

Тема 2.4. Основные положения расчётов и исследований бетонных и железобетонных плотин и их оснований. Организация проектной работы в сфере гидротехнического строительства.

Тема 3. Бетонные и железобетонные плотины

Тема 3.1. Классификация плотин

Тема 3.2. Общие компоновочные и конструктивные требования к бетонным плотинам. Обоснование проектных решений в сфере гидротехнического строительства.

Тема 4. Бетонные и железобетонные плотины на скальных и полускальных основаниях

Тема 4.1. Массивные гравитационные плотины

Тема 4.2. Контрфорсные плотины

Тема 4.3. Арочные плотины

Тема 5. Курсовая работа

Аннотация по дисциплине Проектирование гидротехнических сооружений. Проектирование берегозащитных сооружений

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.О.06.3

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)
- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)
- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)
- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)
- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)
- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)
- * Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)
- * Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)
- * Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)
- * Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)
- * Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Классификация берегозащитных сооружений

Тема 1.1. Берегозащитные сооружения откосного типа

Тема 1.2. Берегозащитные сооружения вертикального типа

Тема 2. Облицовка и одежда берегоукрепления

Тема 2.1. Крепление каменными материалами

Тема 2.2. Бетонные (железобетонные) одежды. Расчетно-графическая работа №1

Тема 2.3. Асфальтобетонные одежды

Тема 3. Расчёт конструкций берегозащитных сооружений

Тема 3.1. Выбор типа берегозащитного сооружения. Обоснование проектных решений в сфере берегозащитного строительства.

Тема 3.2. Граница крепления берегозащитного сооружения. Расчетно-графическая работа №2

Тема 4. Расчёт переработки берегов

Тема 4.1. Расчёт переработки берегов в зоне умеренного климата. Расчетно-графическая работа №3

Тема 4.2. Расчёт переработки берегов в криолитозоне. Разработка проектных решений для защиты берегов к криолитозоне.

Аннотация по дисциплине Организация гидротехнического строительства

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.О.07

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

* Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4)

* Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность (ОПК-7)

* Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

* Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

* Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

* Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

* Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Организация гидротехнического строительства

Тема 1.1. Особенности организации гидротехнического строительства

Тема 1.2. Компоненты гидрозлов

Тема 1.3. Организация пропуска строительных расходов воды

Тема 1.4. Перекрытие русел рек

Тема 2. Проект организации строительства гидротехнических сооружений

Тема 2.1. Этапы жизненного цикла проекта гидротехнического строительства

Тема 2.2. Состав и порядок разработки проекта строительства гидротехнического сооружения

Тема 2.3. Современные методы проектирования гидротехнического строительства

Тема 3. Выполнение курсового проекта

Аннотация по дисциплине Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.О.08

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 180/5

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

* Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук (ОПК-1)

* Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общие понятия теории надежности.

Тема 1.1. Гидротехнические сооружения как сложные природотехнические системы.

Тема 1.2. Качества гидросооружений: безопасность, надежность, аварийная опасность, безотказность, ремонтнопригодность, живучесть, интенсивность отказов. Риски аварий гидросооружений. Вероятностные методы расчета прочности и устойчивости гидросооружений.

Тема 1.3. Аварии и отказы сооружений.

Тема 2. Техническое состояние сооружений и его оценка (Расчетно-графическая работа)

Тема 2.1. Изменение качества гидросооружений в процессе эксплуатации. Технические состояния: исправное, частично работоспособное, предаварийное и аварийное. Диагностические показатели состояния гидросооружений.

Тема 2.2. Критерии безопасности. Критерии безопасности и состояний для инструментальных и визуальных диагностических показателей. Средства контроля состояния гидросооружений (Измерительные приборы, измерительные установки). Организация, совершенствование и освоение системы контроля состояния гидросооружений. Декларации безопасности гидросооружений.

Тема 3. Ремонт гидросооружений.

Тема 3.1. Грунтовые сооружения. Виды ремонта гидросооружений (текущий, капитальный, аварийный) и их периодичность. Задачи ремонта грунтовых сооружений. Ремонт крепления верхового откоса. Способы защиты низового окоса от размыва фильтрационным потоком. Восстание водонепроницаемости грунтовых плотин. Метод "стена в грунте" и иньекционирования как способы создания новых противофильтрационных элементов грунтовых плотин. Состав и требования к проекту ремонта грунтовых ГТС.

Тема 3.2. Бетонные сооружения. Ремонт бетонных сооружений. Организация отбора проб, испытание бетона. Способы повышения водонепроницаемости бетонной плотины. Ремонт металлических частей гидросооружений. Защита от коррозии. Сдача в эксплуатацию бетонных ГТС после ремонта. состав и требования к проекту ремонта бетонных ГТС.

Тема 4. Реконструкция гидросооружений.

Тема 4.1. Цели и задачи реконструкции. Реконструкция и ремонт: сходства и различия. Реконструкция как способ повышения надежности сооружений

Тема 4.2. Реконструкция гидротехнических сооружений. Реконструкция водных объектов. Техничко-экономический анализ проектируемых объектов. Состав и требования к проекту реконструкции гидротехнического сооружения.

Аннотация по дисциплине Организация проектно-исследовательской деятельности

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.О.09

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения (ОПК-3)

* Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения (ОПК-3)

* Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4)

* Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4)

* Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5)

* Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5)

* Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5)

* Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5)

* Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5)

* Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5)

* Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5)

* Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5)

* Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5)

* Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)

* Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)

* Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Организация и управление исследовательской деятельностью.

Тема 1.1. Состав инженерных изысканий для строительства.

Тема 1.2. Основные требования к проведению полевых и камеральных работ в рамках инженерных изысканий для строительства. Техническое задание и программа изысканий.

Тема 1.3. Состав и требования к отчетной документации по результатам проведения инженерных изысканий. Технический и научный отчеты.

Тема 2. Организация и управление проектной деятельностью.

Тема 2.1. Состав разделов проектной документации для объектов капитального строительства.

Тема 2.2. Основные требования к проектной документации для объектов капитального строительства. Техническое задание, технические условия.

Тема 2.3. Государственная и негосударственная экспертиза проектной документации. Согласования документации.

Тема 2.4. Нормоконтроль и требования к представлению проектной документации.

Аннотация по дисциплине Мастер-класс по проектной и научно-исследовательской деятельности

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.В.01

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

* Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

* Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

* Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Мастер-класс решения производственной задачи в области портовых гидротехнических сооружений (ГТС): разработка проектных решений и организация проектных работ в сфере гидротехнического строительства портового ГТС (деловая игра “Тендер”, 1 этап)

Тема 1.1. Постановка и осмысление задачи проектирования (строительства, реконструкции, ремонта) портового ГТС; готовность к анализу и учету разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия членов команды при решении задачи

Тема 1.2. Выбор руководителя команды, способного организовать и руководить работой коллектива, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Тема 1.3. Подготовительная и организационная работа по обоснованию путей решения задачи и распределения обязанностей в коллективе:

- сбор данных по классификации применяемых конструкций портовых ГТС;
- возможность применения разных конструкций в данных инженерно-геологических условиях, а также с учетом требуемых проектных размеров сооружения, экологических требований;

- разработка предложений решения задачи каждым членом команды;
- обсуждение и анализ предложенных решений, принятие общих решений. Проявление способности руководителя (и членов коллектива) разрабатывать проектные решения в сфере гидротехнического строительства, учитывая разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия членов команды для достижения поставленной цели.

Тема 1.4. Разработка варианта технического решения задачи (конструкции сооружения с описанием ее конструктивных особенностей, способы реконструкции ГТС, его ремонта и т.д.). Оформление необходимых материалов.

Тема 1.5. Презентация результатов командной деятельности в экспертную комиссию и защита решения. Круглый стол (дебаты) по выбору рациональных решений задачи, предложенных в результате проведения деловой игры (1 этап)

Тема 2. Мастер-класс решения производственной задачи в области эксплуатации водных путей: разработка проектных решений по вариантам улучшения судоходных условий участка пути (деловая игра “Тендер”, 2 этап)

Тема 2.1. Постановка и осмысление задачи улучшения судоходных условий участка пути; готовность к анализу и учету разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия членов команды при решении задачи

Тема 2.2. Выбор руководителя команды, способного организовать и руководить работой коллектива, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Тема 2.3. Подготовительная и организационная работа по обоснованию путей решения задачи и распределения обязанностей в коллективе:

- сбор сведений о классификации рек, видах русел, типов руслового процесса и т.д. Информация о возможных способах улучшения судоходных условий и о видах применяемых сооружений;

- возможность применения разных типов сооружений и мероприятий в заданных условиях;

- разработка предложений решения задачи каждым членом команды;

- обсуждение и анализ предложенных решений, принятие общих решений. Проявление способности руководителя (и членов коллектива) разрабатывать проектные решения в сфере гидротехнического строительства, учитывая разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия членов команды для достижения поставленной цели

Тема 2.4. Разработка варианта улучшения судоходных условий на данном участке реки. Оформление необходимых материалов.

Тема 2.5. Презентация результатов командной деятельности в экспертную комиссию и защита решения. Круглый стол (дебаты) по выбору рациональных решений задачи, предложенных в результате проведения деловой игры (2 этап).

Аннотация по дисциплине Проектирование водных путей и портов. Проектирование портовых гидротехнических сооружений

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.В.02.1

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере строительства водных путей и портовых гидротехнических сооружений (ПКОО-1)

- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере строительства водных путей и портовых гидротехнических сооружений (ПКОО-1)

- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере строительства водных путей и портовых гидротехнических сооружений (ПКОО-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Особенности разработки проектных решений и организации проектных работ в сфере гидротехнического строительства

Тема 2. Основные принципы разработки проектных решений и организации проектных работ в сфере строительства водных путей и портовых гидротехнических сооружений

Тема 3. Организация технической эксплуатации портовых гидротехнических сооружений. Основные проблемы области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов.

Тема 3.1. Правила технической эксплуатации портовых сооружений. Состав и требования.

Тема 3.2. Федеральный закон N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений".

Тема 3.3. Организация эксплуатации портовых ГТС, документация.

Тема 4. Технические мероприятия по обследованию и наблюдениям за портовыми ГТС. Методы мониторинга сооружений, их конструктивных элементов.

Тема 4.1. Виды и периодичность наблюдений за сооружениями.

Тема 4.2. Способы и методы проведения наблюдений.

Тема 4.3. Наблюдения за техническим состоянием сооружений.

Тема 4.4. Наблюдения за режимом эксплуатации и внешними воздействиями.

Тема 4.5. Оценка технического состояния портовых ГТС и паспортизация причалов

Тема 5. Исследование несущей способности портовых ГТС. Задачи определения несущей способности, количественные и качественные методы. Методы проектирования, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования.

Тема 5.1. Основные понятия и цели исследования несущей способности.

Тема 5.2. Состав выполняемых расчетов для различных типов портовых ГТС (практическая работа).

Тема 5.3. Определение предельных нагрузок.

Тема 5.4. Опытная огрузка сооружений, ее цель.

Тема 6. Допускаемые эксплуатационные нагрузки на причальное сооружение и режим их эксплуатации.

Тема 6.1. Понятие о допускаемой нагрузке, схемы допускаемых нагрузок, назначение режима эксплуатации сооружения.

Тема 7. Содержание технического регламента "О безопасности объектов внутреннего водного транспорта"

Тема 7.1. Требования к эксплуатации пассажирских причалов и портов.

Тема 7.2. Требования к технической эксплуатации причальных сооружений порта.

Тема 7.3. Требования к технической эксплуатации гидротехнических сооружений порта (кроме причальных).

Аннотация по дисциплине Проектирование водных путей и портов. Проектирование внутренних водных путей

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.В.02.2

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере строительства водных путей и портовых гидротехнических сооружений (ПКОО-1)

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере строительства водных путей и портовых гидротехнических сооружений (ПКОО-1)

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере строительства водных путей и портовых гидротехнических сооружений (ПКОО-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Внутренние водные пути России. Естественные русла рек. Методы проектирования и мониторинга, а также расчетного обоснования возможностей русла

Тема 1.1. Методы определения эффективности дноуглубительных работ. Разработка рабочих проектов по дноуглубительным работам.

Тема 1.2. Графики связи глубин и уровней. Мониторинг перекаатов.

Тема 1.3. Методы расчетного обоснования результатов проектных решений по дноуглублению русла. Метод Н.А. Доманевского.

Тема 1.4. Деформируемость речных русел. Критерии устойчивости. Методы расчетного обоснования с использованием программно-вычислительных комплексов

Тема 1.5. Гидравлически допустимые глубины. Методы ее определения. Расчетное обоснование с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Тема 2. Проектирование выправительных гидросооружений. Методы проектирования и мониторинга сооружений и их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Тема 2.1. Виды выправительных работ, применяемых для сдачи в эксплуатацию объектов сооружений на реках. Составление плана работы по проектированию гидротехнических сооружений

Тема 2.2. Гидравлические расчеты выправительных сооружений. Методы проектирования сооружений, их конструктивных элементов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматического проектирования

Тема 2.3. Конструирование выправительных сооружений. Организация наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию выправительных сооружений.

Тема 3. Проектирование дноуглубительных работ. Методы расчетного обоснования с использованием универсальных программно-вычислительных комплексов.

Тема 3.1. Капитальные дноуглубительные работы. Методы проектирования капитальных работ. Организация и эксплуатация модернизированных объектов судоходства. Требования к судоходным прорезям. Трассирование прорезей

Тема 3.2. Исходные данные и этапы проектирования капитальных дноуглубительных работ. Методы проектирования. Выбор нормативных документов, устанавливающих требования к проектным решениям гидротехнических сооружений

Тема 3.3. Организация производства работ и сроки производства работ для сдачи в эксплуатацию новых и модернизированных судоходных прорезей, разрабатываемых в подготовительных период производства работ.

Аннотация по дисциплине Проектирование водных путей и портов. Проектирование строительных карьеров

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.В.02.3

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства (ПКО-2)

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере строительства водных путей и портовых гидротехнических сооружений (ПКОО-1)

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере строительства водных путей и портовых гидротехнических сооружений (ПКОО-1)

* Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере строительства водных путей и портовых гидротехнических сооружений (ПКОО-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Классификация строительных карьеров

Тема 1.1. Основные сведения о нерудных строительных материалах и их месторождениях.

Тема 1.2. Классификация разведанных запасов полезного ископаемого. Категории запасов, прогнозных ресурсов песков и песчано-гравийных смесей (ПГС).

Тема 1.3. Стадии геологоразведочных работ и их задачи.

Тема 1.4. Технические средства разведки. Бурение скважин на акваториях водоемов.

Тема 1.5. Оконтуривание промышленных запасов. Определение контура промышленных запасов.

Подсчетный блок, принципы его выделения. Подсчёт запасов.

Материалы к подсчёту запасов. Определение основных параметров для подсчёта запасов.

Тема 2. Маркшейдерское дело

Тема 2.1. Маркшейдерская документация. Состав горно-графической документации. Общие требования к составлению, ведению и хранению документации. Задачи, решаемые по маркшейдерским чертежам.

Тема 2.2. Маркшейдерское обеспечение геологоразведочных и горных работ.

Тема 2.3. Вынос в натуру геометрических элементов карьера и блоков отработки, участков вскрышных работ.

Тема 3. Проектирование карьера строительных материалов

Тема 3.1. Состав и порядок проектирования строительных карьеров

Тема 3.2. Организационно-технологическая схема разработки месторождения

Тема 3.3. Мероприятия по снижению негативного влияния на окружающую среду от разработки строительных карьеров

Аннотация по дисциплине Численное моделирование водных потоков и сооружений

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.01

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)

* Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)

* Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)

* Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Современные САЕ вычислительные технологии - наиболее углубленные теоретические и практические знания, основная часть которых находится на передовом рубеже науки

Тема 1.1. Этапы моделирования явления-процесса. Сбор исходных данных при проведении изысканий по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов. Определение объема и сбор исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов.

Тема 1.2. Пространственная и временная дискретизация. Расчетные сетки

Тема 1.3. Физическая аппроксимация процесса. Допуски при решении задач прочности и гидродинамики

Тема 1.4. Граничные и начальные условия для задач прочности и гидродинамики потоков на сооружениях

Тема 2. Моделирование гидродинамики потоков на сооружениях.

Тема 2.1. Метод контрольного объема при моделировании однофазных и двух фазных потоков

Тема 2.2. Типы граничных условий, физические модели жидкостей и модели турбулентности

Аннотация по дисциплине Гидравлика и гидродинамика судоходных сооружений

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.01

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)

* Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)

* Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)

* Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1. гидродинамические процессы при наполнении камеры шлюза

Тема 1.1. гидравлические характеристики процесса наполнения камеры

Тема 1.2. теоретический подход к расчету гидравлических характеристик

Тема 1.3. Требования предъявляемые к системам питания шлюза. Объем изысканий по оценке состояния природных и природно-техногенных

объектов. Специфика сбора исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и

мониторинга объектов в свете патентных исследований и подготовки задания на проектирование

Тема 2. гидравлика процесса опорожнения камеры шлюза

Тема 2.1. конструктивные особенности систем опорожнения камер шлюза

Тема 2.2. Теоретический подход к расчету гидравлических характеристик опорожнения

Тема 3. волновые процессы на подходах к шлюзам

Тема 3.1. волновые процессы на подходах к шлюзам

Тема 3.2. условия нормального отстоя судов и критерии

Тема 4. Гидродинамические процессы взаимодействие системы "судно-шлюз" современные углубленные теоретические и практические знания, по данному вопросу

находится на передовом рубеже науки

Тема 4.1. динамика поведения судна при движении по шлюзу

Тема 4.2. просадки судов при движении по подходному каналу к шлюзу

Аннотация по дисциплине Управление проектами в гидротехническом строительстве

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.02

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)

* Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

* Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

* Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Организация управления проектом в гидротехническом строительстве

Тема 1.1. Концепция управления проектами (круглый стол)

Тема 1.2. Организация проектного финансирования (круглый стол)

Тема 1.3. Управление рисками проекта (круглый стол)

Тема 2. Оценка эффективности проекта в гидротехническом строительстве

Тема 2.1. Основные принципы оценки эффективности проектов (круглый стол)

Тема 2.2. Методы оценки эффективности проекта (кейс-задачи)

Тема 2.3. Особенности оценки инвестиционного проекта (кейс-задачи)

Аннотация по дисциплине Инновационный менеджмент в гидротехническом строительстве

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.02

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений в сфере гидротехнического строительства (ПКО-3)

* Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

* Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

* Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Инновационный менеджмент в гидротехническом строительстве

Тема 1.1. Инновационная деятельность как объект управления

Тема 1.2. Инновационная среда предприятия

Тема 1.3. Инновационные цели и возможности предприятия

Тема 2. Проектное управление инновационной деятельностью в гидротехническом строительстве

Тема 2.1. Сущность проектного управления инновационной деятельностью

Тема 2.2. Организация управления инновационным проектом

Тема 2.3. Специфика управления инновационным проектом на предприятиях транспорта

Аннотация по дисциплине Производственная практика. Проектная практика

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.2.О.П1

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук (ОПК-1)

* Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5)

* Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

* Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Организационный этап

Тема 1.1. Производственное собрание по практике: получение задания, обсуждение этапов практики, целей, задач, формы отчетности, порядка прохождения практики.

Тема 1.2. Выбор организации для прохождения практики.

Тема 1.3. Оформление необходимых документов.

Тема 2. Производственный этап.

Работа в выбранной организации, получение профессиональных умений и опыта.

Тема 2.1. В области изысканий по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентных исследований, подготовки задания на проектирование.

Тема 2.2. Изучение методов оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции.

Тема 2.3. Получение умений и опыта в разработке эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.

Тема 2.4. Сбор и анализ информации для составления отчета по практике.

Тема 3. Заключительный этап

Тема 3.1. Составление отчета по практике

Тема 3.2. Получение отзыва с предприятия о своей работе

Тема 3.3. Защита отчета

Аннотация по дисциплине Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.2.О.П2

Курс 2,2, Семестр 3,4, Общая трудоемкость 864/24

Форма контроля: Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

* Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий (ОПК-2)

* Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения (ОПК-3)

* Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)

* Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Моделирование в научных исследованиях. Приобретение способности анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий

Тема 1.1. Виды моделей и теория подобия

Тема 1.2. Разработка эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.

Тема 1.3. Физическое моделирование

Тема 1.4. Аналоговое моделирование

Тема 1.5. Численное моделирование

Тема 2. Экспериментальные исследования. Приобретение способности ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

Тема 2.1. Типы и задачи эксперимента

Тема 2.2. Организация и постановка эксперимента

Тема 2.3. Проведение научного эксперимента с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценка результатов исследований.

Тема 2.4. Использование на практике навыков и умений в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, оценка качества результатов деятельности, способности к активной социальной мобильности.

Тема 2.5. Организация наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием.

Тема 2.6. Участие в проведении изысканий по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, подготовка задания на проектирование.

Тема 2.7. Обработка результатов эксперимента

Тема 3. Оформление результатов научной работы, представление работы к защите. Применение способности определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

Аннотация по дисциплине Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.2.О.У1

Курс 1,1, Семестр 1,2, Общая трудоемкость 432/12

Форма контроля: Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства (ПКО-8)

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

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

Содержание дисциплины:

Тема 1. Организация научно-исследовательской работы. Осуществление и организация научных исследований в сфере гидротехнического строительства

Тема 1.1. Этапы научно-исследовательской работы

Тема 1.2. Актуальность, научная новизна и практическая значимость исследования.

Тема 1.3. Выбор направления научного исследования

Тема 2. Поиск, накопление и обработка научной информации. Осуществление критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработка стратегии действий.

Тема 2.1. Научные документы и издания

Тема 2.2. Организация работы с научной, нормативной и технической литературой

Тема 3. Теоретические исследования. Приобретение способности осуществлять и организовывать научные исследования в сфере гидротехнического строительства, исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Тема 3.1. Задачи и методы теоретического исследования

Тема 3.2. Методы проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования.

Тема 3.3. Математические методы в исследованиях

Тема 3.4. Аналитические методы в исследованиях

Тема 3.5. Вероятностно-статистические методы

Тема 4. Оформление первичных результатов научной работы.

Аннотация по дисциплине Производственная практика. Преддипломная практика

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: Б.2.В.ПЗ

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 432/12

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий (ОПК-2)

* Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения (ОПК-3)

* Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением (ОПК-5)

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

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

Содержание дисциплины:

Тема 1. Подготовительный этап

Тема 1.1. Знакомство с целями и задачами практики. Получить новые знания, в том числе с помощью информационных технологий.

Тема 1.2. Получение задания на практику. Готовить задание на проектирование, Проанализировать и критически осмыслить полученную информацию. Выработка стратегии действия.

Тема 2. Основной этап

Тема 2.1. Сбор информации по теме магистерской диссертации. Критический анализ проблемной ситуации на основе системного подхода.

Тема 2.2. Сбор исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов. Поиск научно-технической информации с помощью информационных технологий.

Тема 2.3. Изучение нормативной базы в области инженерных изысканий по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов применительно к теме магистерской диссертации

Тема 3. Заключительный этап

Тема 3.1. Систематизация собранного материала. Организация проектно-исследовательских работ в области гидротехнического строительства.

Тема 3.2. Решение научно-технических задач в области гидротехнического строительства путем составления плана будущей магистерской диссертации. Оформление отчетного материала и его защита

Тема 4. Подготовка, оформление и защита отчета. Осуществление деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Аннотация по дисциплине Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Направление: 08.04.01 Строительство

- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере строительства водных путей и портовых гидротехнических сооружений (ПКОО-1)
- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере строительства водных путей и портовых гидротехнических сооружений (ПКОО-1)
- * Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере строительства водных путей и портовых гидротехнических сооружений (ПКОО-1)
- * Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук (ОПК-1)
- * Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий (ОПК-2)
- * Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий (ОПК-2)
- * Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения (ОПК-3)
- * Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения (ОПК-3)
- * Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения (ОПК-3)
- * Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6)
- * Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1)
- * Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1)
- * Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Планирование выполнения работы над ВКР: ознакомление с тематикой исследовательских работ в области наук, выбранной обучающимся; обоснование и выбор исследования; обсуждение темы ВКР, включая НИР, с научным руководителем.

Тема 2. Подготовка и защита ВКР: выполнение научных исследований; обсуждение промежуточных результатов исследования; оформление ВКР; публичная защита ВКР.

Аннотация по дисциплине Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: ФТД.01

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

- * Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

Содержание дисциплины:

Тема . Ведение

Тема . Актуальность изучения дисциплины "Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи", цели и задачи дисциплины. Основные теоретические положения дисциплины, определение терминов "доступная среда", "инвалид", "маломобильные группы населения" (МГН), "ситуационная помощь", "безопасность" и другие. Необходимость формирования доступной среды. Возможности профессионального развития инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Тема 1. Нормативно-правовые и этические аспекты оказания помощи инвалидам.

Тема 1.1. Основные положения концепции "Доступная среда". Понятие "доступная среда". Понятие "инвалид", группы инвалидности. Условия для беспрепятственного доступа к объектам социальной, инженерной инфраструктуры и нормы законодательства, регламентирующие создание безбарьерной среды в приоритетных сферах жизнедеятельности инвалидов. Принципы "Конвенции о защите прав человека", нормативно-правовые основы политики государства в отношении инвалидов: ФЗ "О социальной защите инвалидов", основы законодательства об охране здоровья граждан, Национальный проект "Здоровье" (доклады).

Тема 1.2. Этические аспекты оказания помощи инвалидам. Статистические данные о количестве инвалидов в России. Инклюзивное образование как способ социализации личности. Роль инклюзивного образования в жизни инвалида и человека без инвалидности. Проблемы и стереотипы, с которыми сталкиваются люди с инвалидностью в обществе, пути их преодоления. Возможные направления профессионального развития инвалидов и лиц с ОВЗ.

Тема 2. Отечественный и зарубежный опыт работы с инвалидами и лицами с ОВЗ.

Тема 2.1. Сущность социальной государственной политики в отношении инвалидов. Социальная политика в отношении инвалидов в Европе и России: сравнительный анализ. Формы обучения инвалидов и лиц с ОВЗ, их характеристика. Трудоустройство инвалидов и социальные гарантии инвалидов и лиц с ОВЗ в процессе трудовой деятельности в России и зарубежом (доклады).

Тема 2.2. Общественные организации, занимающиеся проблемами инвалидов в России.

Общероссийские общественные организации инвалидов. Их задачи, полномочия, особенности деятельности и источники финансирования. Всероссийское общество слепых как производитель электротехнической и светотехнической продукции, упаковочной тары.

Роль российского волонтерского движения в оказании помощи инвалидам и лицам с ОВЗ. Студенческое самоуправление ВГУВТ как активный участник в оказании адресной помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Тема 3. Потребности различных групп инвалидов в оказании им помощи.

Тема 3.1. Классификация потребностей инвалидов.

Определение потребностей для каждой группы инвалидов: по зрению, по слуху, по опорно-двигательному аппарату, перемещающихся на креслах-колясках, нуждающихся в получении информации и перемещении (доклады).

Тема 3.2. Ситуационная помощь инвалидам в учебном заведении, общественном месте, транспорте.

Виды ситуационной помощи.

Тема . Инструкция по оказанию помощи лицу с нарушением опорно-двигательного аппарата. Инструкция по оказанию помощи лицу с нарушением слуха. Инструкция по оказанию помощи лицу с нарушением зрения. Инструкция по оказанию помощи лицу с нарушением речи (творческая работа).

Тема 4. Этические рекомендации в общении с инвалидами и лицами с ОВЗ.

Тема 4.1. Общение как неотъемлемая потребность человека. Способность организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели. Толерантность к социальным, этническим, профессиональным и культурным различиям (доклады).

Тема 4.1.1. Социально-психологический анализ общения. Принципы этики и культуры межличностного общения. Вербальные и невербальные средства общения.

Тема 4.2. Особенности в общении с инвалидами и лицами с ОВЗ.

Этика и культура общения с инвалидами. Специфика вербального общения с инвалидами по слуху, зрению, с умственным расстройством, с нарушениями речи, с нарушениями опорно-двигательной системы (тест).

Тема 4.2.1. Невербальное общение с инвалидами. Тактики «избегания конфликта».

Аннотация по дисциплине Публичная и научная речь

Направление: 08.04.01 Строительство

Учебный цикл: ФТД.02

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

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

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы письменной и устной научной речи в области строительства. Современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия.

Тема 1.1. Научный текст и его основные категории. Научные подстили. Языковые особенности.

Тема 1.2. Термин и дефиниция в научной речи.

Тема 1.3. Аргументирование и доказательство в научной речи в области строительства

Тема 1.4. Репродуктивные и продуктивные виды письменной работы. Конспектирование, реферирование, аннотирование, Тезисы, научная статья, научный доклад, диссертация.

Тема 1.5. Правила научной дискуссии. Деловая игра "Дебаты"

Тема 2. Публичная речь в области строительства.

Тема 2.1. Публичная речь как вид устной коммуникации. Современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия.

Тема 2.2. Лингвистические основы речи.

Тема 2.3. Логические основы публичной речи.

Тема 2.4. Психологические и этические основы публичной речи.

Тема 2.5. Оратор и его аудитории. Деловая игра "Я докладчик".

Тема 2.6. Разработка публичной речи. Тест.