

Шифр и направление подготовки 08.03.01 Строительство
 Квалификация (степень) выпускника бакалавриат
 Профиль подготовки бакалавра Городское строительство и хозяйство

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Гидротехнические сооружения на реках

дисциплина относится к части учебного плана,
 формируемой участниками образовательных отношений
 формы обучения – очная

Составитель аннотации – Макаров К.Н., д.т.н., профессор, каф. Строительства



Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	Формирование универсальных: социально-личностных, общенаучных, инструментальных и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть устойчивым на рынке труда в области гидротехнического строительства
Содержание дисциплины	Общие сведения о речных гидротехнических сооружениях и их классификация. Основные методы расчетов и проектирования речных гидротехнических сооружений. Основные виды и способы специальных научных исследований, выполняющихся для обоснования проектов речных гидротехнических сооружений
Формируемые компетенции (коды)	УК-2, УК-5, ПК-1, ПК-2
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	УК 2.1 Демонстрирует способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты УК-2.2 Анализирует альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ УК-2.3 Использует различные методики для разработки целей и задач проекта; руководствуется методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также может рассчитать ресурсные затраты УК-5.1. Анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этнических, религиозных и ценностных систем УК-5.2.Использует различные формы и типы коммуникаций в мире культурного многообразия и демонстрирует возможности взаимопонимания между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм УК-5.3. Демонстрирует практические навыки анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; применяет различные способы анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации ПК-1.1. Разрабатывает программы инженерных изысканий ПК-1.2. Выполняет геодезические и геологические изыскания ПК-1.3. Выполняет гидрометеорологические изыскания ПК-2.1. Выбирает нормативные документы, устанавливающие требования к проектным решениям ПК-2.2. Составляет проектную и рабочую документацию для строительства ПК-2.3. Проверяет соответствие проектных решений требованиям технического задания и нормативно-техническим требованиям

Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Основы проектной деятельности Правоведение Основы законодательства и нормативное регулирование в строительстве Основы архитектуры и строительных конструкций Основания и фундаменты городских зданий и сооружений Основы теплогазоснабжения и вентиляции Основы водоснабжения и водоотведения Технология и механизация процессов городского строительства Основы планировки, застройки и реконструкции населенных мест Геодезические работы в строительстве Программные комплексы для проектирования городских зданий и сооружений
Образовательные технологии	Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: 1) чтение лекций; 2) проведение лабораторных работ; 3) самостоятельная работа студентов.
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольный опрос, выполнение лабораторных работ
Форма промежуточной аттестации	Курсовая работа, 7 семестр Экзамен, 7 семестр

Зав. кафедрой Строительства и сервиса



Удотова О.А.