

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.4 Проектирование мелиоративных и природоохранных работ

Направление подготовки: 20.04.02 «Природообустройство и водопользование»

Программа подготовки: «Природоохранное обустройство территорий»

Квалификация выпускника: Магистр

Данная дисциплина для направления «Природообустройство и водопользование», для квалификационной степени выпускника «Магистр» очной формы обучения.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Проектирование мелиоративных и природоохранных работ».

Цели дисциплины: овладение базовыми основами по проектированию мелиоративных и природоохранных объектов, как природно-техногенных систем, позитивно влияющих на на состояние окружающей среды.

Место дисциплины в структуре ООП:

- Дисциплина «Проектирование мелиоративных и природоохранных работ» относится к профессиональному циклу (Б1.В.ОД.4)
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные при бакалаврской подготовке.
- Рабочая программа дисциплины «Проектирование мелиоративных и природоохранных работ» имеет трудоемкость равную 144 часам, из которых 54 часа – обязательная аудиторная нагрузка, 90 часов – самостоятельная учебная нагрузка.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

Правила проектирования. Свод правил инженерно-экологических изысканий для строительства (СП 11-102-97) являющийся федеральным нормативным документом Системы нормативных документов в строительстве (СНиП 10-01.-94) Инженерно-экономические изыскания для разработки предпроектной документации. Материалы инженерно-экологических изысканий для обоснования инвестиций в строительство. Инженерно-экологическое изыскания для разработки проектной документации. Область применения инженерно-экологических изысканий, основные понятия и определения. Общие положения, техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий. Состав работ, общие технические требования по инженерно-экологическим изысканиям.

Природоохранные нормы. Общее положение Краткие сведения о проектируемом объекте, технические параметры, характер взаимодействия проектируемого объекта окружающей средой. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов, краткая характеристика земель района расположения объекта, воздействие объекта на территорию, охрана земель от воздействия объекта. Охрана воздушного бассейна района расположения объекта от загрязнения, краткая характеристика физико-географических и климатических условий района и площадки строительства, характеристика источников выброса загрязняющих веществ и мероприятий по регулированию выбросов, сметная стоимость воздухоохранных объектов и их экономическая эффективность. Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения, исходные данные и водоотведение промышленного объекта, характеристика водных объектов, воздействие проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод характеристика сточных вод объекта и организация работ по охране водной среды. Складирование (утилизация) отходов промышленного производства, виды и количество

отходов проектируемого объекта, сметная стоимость объектов и мероприятий для складирования отходов. Охрана растительности и животного мира, характеристика существующего состояния растительности и животного мира района размещения объекта, мероприятия по охране растительного и животного мира. Прогноз изменений состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта, общие принципы прогнозирования. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий.

В рабочей программе дисциплины «Проектирование мелиоративных и природоохранных работ» обозначено материально-техническое обеспечение, представлено учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, куда входят: основная литература, дополнительная литература, информационно-справочные и поисковые системы.