

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.Б.18 « Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию»**

**Направление подготовки:** 20.03.02 «Природообустройство и водопользование»

**Профиль подготовки:** Природоохранное обустройство территорий

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная, заочная

Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию является дисциплиной специальности, в которой рассматриваются основные положения по строительству природоохранных и мелиоративных объектов, направленных на обеспечение пригодности территории для использования и создания благоприятных условий жизни населения.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию».

**Цели освоения дисциплины:** изучение технологий выполнения строительных работ и их организации по созданию объектов мелиоративного назначения и сооружений природоохранного обустройства территорий.

**Место дисциплины в структуре ОПОП:**

«Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию» относится к циклу обязательных дисциплин программы бакалавриата «Природоохранное обустройство территорий».

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися по дисциплинам: «Машины и оборудование для природообустройства и водопользования», «Водохозяйственные системы и водопользование», «Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства», «Мелиорация, рекультивация и охрана земель», «Проектирование мелиоративных и природоохранных работ».

*Дисциплина* обеспечивает изучение дисциплин профессионального цикла.

**Формируемые компетенции:** способность соблюдать установленную технологическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования (ПК-3).

**Краткое содержание дисциплины по разделам:**

- 1. Защита территорий от затопления и подтопления.** Основные причины затопления и подтопления территорий, методы защиты. Классификация дренажей. Общие системы дренажей.
- 2. Инженерная подготовка территорий, расчлененных оврагами.** Причины оврагообразования. Состав мероприятий по инженерной подготовке. Использование заовраженной территории.
- 3. Защита территорий от разного вида эрозии.** Борьба с овражной эрозией. Способы и методы борьбы с различными видами эрозии.
- 4. Инженерные мероприятия по восстановлению территорий, нарушенных в результате хозяйственной деятельности.** Особенности инженерной подготовки при восстановлении нарушенных территорий. Технологии озеленения нарушенных территорий.
- 5. Работы при строительстве гидротехнических сооружений.** Строительство грунтовых насыпных плотин и дамб. Строительство каналов в земляном русле.
- 6. Охрана окружающей среды от шума, тепловых, электромагнитных и других негативных воздействий.** Мероприятия по обеспечению благоприятного шумового режима. Устройство шумозащитных зон и шумозащитных экранирующих сооружений.

**Образовательные технологии.**

В процессе обучения дисциплине «Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию» предусмотрено использование следующих образовательных технологий:

1. Традиционные классические:

- репродуктивные (лекции, текущий контроль в форме контрольной работы, теста);
- активные (практические занятия)

2. Современные интерактивные (деловые игры, работа с информационными ресурсами, в том числе выполнение РГР, презентации)

При изложении теоретического материала (на 100% лекций) используются мультимедийные иллюстративные материалы.

**Общая трудоемкость:** «Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию» имеет трудоемкость равную 144 часам, из которых для очного обучения 64 часа- обязательная аудиторная нагрузка, 80 часов- самостоятельная учебная нагрузка, для заочного обучения 14 часов – аудиторная нагрузка, 130 часов - самостоятельная учебная нагрузка.

**Форма контроля:** курсовая работа, экзамен.

*В рабочей программе дисциплины «Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию» обозначено материально-техническое обеспечение, представлено учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, куда входят: основная литература, дополнительная литература, информационно-справочные и поисковые системы.*