

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК  
по направлению подготовки**

**20.03.02«ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»  
(уровень бакалавриата)**

**Направленность (профиль)  
РЕКРЕАЦИОННОЕ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО**

**Оглавление**

|    |  |   |
|----|--|---|
| 1. | ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА.....                            | 2 |
| 2. | НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА .....                    | 4 |
| 3. | ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА..... | 5 |
| 4. | ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА .....                             | 7 |

# **ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА**

## **1. Цели и задачи ознакомительной практики**

Целью *ознакомительной практики* является закрепление и углубление знаний, полученных в процессе обучения, формирование и закрепление универсальных и профессиональных компетенций, комплексное освоение студентом всех видов профессиональной деятельности по программам высшего образования, овладение передовой технологией и современной организацией труда, приобретение опыта организаторской и воспитательной работы в трудовом коллективе.

Задачами *ознакомительной практики* являются:

- обобщение, систематизация и совершенствование знаний и умений, полученных в курсе теоретического обучения;
- ознакомление с методами и принципами научной, технической работы и работы в коллективе;
- проверка возможностей студента как будущего специалиста в научной, технической и коллективной работе.

## **2. Содержание ознакомительной практики**

*Теоретическая часть ознакомительной практики:*

- знакомство с передовыми достижениями науки и техники, технологическими процессами, методами организации труда и управления на предприятиях;
- изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники;
- обзор нормативно-технической документации (стандарты, технические условия, руководящие материалы, требования, положения, методики и т.п.), имеющей отношение к будущей работе студента как специалиста;
- рассмотрение теоретических положений и практической реализации вопросов охраны труда, техники безопасности на производстве, промышленной санитарии и технической эстетики (эргономики), изучение мероприятий по созданию и обеспечению безопасных и здоровых условий труда при эксплуатации, ремонте и монтаже промышленного оборудования;
- изучение теоретических вопросов и рассмотрение практической реализации мероприятий по рекреационному природообустройству, безопасности жизнедеятельности и охране природы (в т.ч. воздушного и водного бассейнов) в процессе работы предприятий промышленного комплекса.

*Практическая часть ознакомительной практики:*

- ознакомление с производственной структурой предприятий (организаций);
- рассмотрение практической реализации мероприятий по рекреационному природообустройству, безопасности жизнедеятельности и охране природы (в т.ч. воздушного и водного бассейнов) в процессе работы предприятий промышленного комплекса;
- рассмотрение мероприятий по охране труда, техники безопасности на производстве, промышленной санитарии и технической эстетики (эргономики), изучение мероприятий по созданию и обеспечению безопасных и здоровых условий труда при эксплуатации, ремонте и монтаже промышленного оборудования;
- выполнение индивидуального задания.

# **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

## **1. Цели и задачи практики «Научно-исследовательская работа»**

Целью *научно-исследовательской работы* является подготовка обучающего к осуществлению профессиональной деятельности в области научно-исследовательских процессов: развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, закрепление знаний, полученных в рамках теоретического обучения, приобретение требуемых научно-исследовательских профессиональных компетенций, приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы.

Задачами *научно-исследовательской работы* являются:

- обобщение, систематизация и совершенствование знаний и умений, полученных в курсе теоретического обучения;
- ознакомление с методами и принципами научно-исследовательской деятельности.

## **2. Содержание практики «Научно-исследовательская работа»**

*Теоретическая часть практики «Научно-исследовательская работа»:*

- выбор темы исследования;
- знакомство с передовыми достижениями науки и техники;
- изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники;
- обзор нормативно-технической документации (стандарты, технические условия, руководящие материалы, требования, положения, методики и т.п.), имеющей отношение к будущей работе студента как специалиста;
- изучение методов научно-исследовательской работы.

*Практическая часть практики «Научно-исследовательская работа»:*

- проведение исследования по выбранной (или заданной) теме.

# **ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА**

## **1. Цели и задачи технологической (проектно-технологической) практики**

Целью практики является: подготовка обучающего к осуществлению профессиональной деятельности в области технологических процессов: развитие навыков самостоятельной работы, закрепление знаний, полученных в рамках теоретического обучения, приобретение требуемых профессиональных компетенций, приобретение опыта в исследовании рекреационного природообустройства

Задачи практики:

- приобретение студентами необходимых знаний по организации деятельности рекреационного природообустройства.

## **2. Содержание технологической (проектно-технологической) практики**

*Теоретическая часть технологической (проектно-технологической) практики:*

- выбор темы исследования;
- знакомство с передовыми достижениями науки и техники;
- изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники;
- обзор нормативно-технической документации (стандарты, технические условия, руководящие материалы, требования, положения, методики и т.п.), имеющей отношение к будущей работе студента как специалиста;
- Изучение методов научно-исследовательской работы.

*Практическая часть технологической (проектно-технологической) практики:*

- проведение исследования по выбранной (или заданной) теме:
  - Эксплуатация оросительных систем.
  - Направления эксплуатации оросительных систем.
  - Анализ организации эксплуатации оросительных систем ведомственными организациями.
  - Анализ технологии планирования и реализации водопользования на оросительных системах.
  - Особенности ведения платного водопользования в сельском

хозяйстве.

- Определение эколого-экономической эффективности использования водных ресурсов.
- Правовые основы организации мероприятий по финансированию затрат учреждений мелиорации.
- 
- Субсидирование услуг по подаче воды для с/х.
- Реализация плана водопользования.
- Составление плана забора воды системой.
- Определение расчетных расходов источника орошения.
- Диспетчеризация управления оросительной системы.
- Составление диспетчерского графика подачи и распределения.
- Расчет объема поступающих наносов в оросительную систему.
- Измерение параметров водного потока.
- Определение трудоемкости планового технического обслуживания.
- Выполнение планового технического обслуживания.
- Структура подразделений служб эксплуатации на оросительной системе.
  - Метрологическое обеспечение эксплуатации пунктов на оросительных системах
  - Составление схемы регулирования процессов водораспределения на оросительной системе.
  - Автоматизация процессов водораспределения.
  - Определение возможности забора воды в систему.

## **ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

### **1. Цели и задачи преддипломной практики**

Целью *преддипломной практики* является закрепление теоретических знаний и профессиональных компетенций на основе сбора, систематизации и анализа информации в соответствии с темой выпускной квалификационной работы, подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности, комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по программам высшего образования, формирование универсальных и профессиональных компетенций, закрепление и углубление знаний, полученных в процессе обучения, овладение передовой технологией и современной организацией выполнения производственных операций, приобретение опыта организаторской и воспитательной работы в трудовом коллективе.

*Задачи преддипломной практики:*

- обобщение, систематизация и совершенствование знаний и умений, полученных в курсе теоретического обучения;
- ознакомление с методами и принципами работы и руководства в коллективе;
- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного производства;

### **2. Содержание преддипломной практики**

Ознакомление с порядком прохождения практики, необходимой отчетной документацией, получение индивидуального задания от руководителя практики от университета, разработка технического задания на выполнение выпускной работы.

Изучение проектно-технологической документации, патентных и литературных источников в целях их использования при выполнении выпускной квалификационной работы; изучение отечественных и зарубежных аналогов проектируемого объекта.

Выполнение сравнительного анализа возможных вариантов реализации научно-технической информации по теме работы, технико-экономическое обоснование проекта.

Общепринятая структура, порядок и методика оформления и представления результатов. Выполняется сбор, обработка и анализ материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Подведение итогов преддипломной практики. Оформляется отчет. Проходит защита и ставится оценка по практике.