

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

по направлению подготовки

20.03.02 «ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

(уровень бакалавриата)

Направленность (профиль)

**«КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ»**

Оглавление

1. ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА.....	2
2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ).....	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 общих (общекультурных) и профессиональных компетенций, комплексное освоение студентом всех видов профессиональной деятельности по программам высшего профессионального 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 природообустройству и водопользованию, 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 природообустройству и водопользованию, 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 (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)

1. Цели и задачи практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

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 (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

Теоретическая часть практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»:

- 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 (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»:

- 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 безопасности на потенциально-опасных объектах.

Задачи практики:

- приобретение студентами необходимых знаний по организации деятельности по пожарной безопасности,
- антитеррористической безопасности и гражданской обороне

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.
- Порядок определения размера оплаты за оказанную услугу по подаче воды.
 - 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 система.
- 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 профессионального образования, формирование общих 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.