

## АННОТАЦИЯ

### программы учебной (ознакомительной) практики

**Цель учебной (ознакомительной) практики** – систематизация, обобщение, закрепление и углубление теоретических знаний и умений, приобретенных обучающимися при освоении основной образовательной программы, навыков творческого профессионального мышления, на основе изучения опыта работы организаций различных организационно-правовых форм, в которых они проходят практику.

#### **Задачи учебной (ознакомительной) практики:**

участие в проведении экологических исследований, планировании и проведении мероприятий по охране природы, рациональному природопользованию;

участие в проведении производственных, лабораторных или полевых исследований по заданной методике, включая подготовку объектов и освоение методов исследования;

обработка материалов производственных, полевых и лабораторных исследований;

приобретение навыков оценки состояния окружающей среды, выявления антропогенных факторов хозяйственной деятельности, влияющих на нарушение экологического равновесия естественных и искусственных экосистем;

анализ получаемой информации с использованием современной вычислительной техники;

изучение количественных и качественных характеристик выбросов, сбросов, отходов и других видов загрязнений и нарушений, их воздействие на окружающую среду на предприятиях и организациях;

изучение способов, методов и технических средств охраны окружающей среды на предприятиях и организациях;

определение уровня экологизации предприятий и организаций;

обобщение результатов и материалов производственной практики, а также разработка рекомендаций по улучшению природоохранной деятельности предприятий и организаций;

написание отчета по производственной практике.

**Первая производственная практика нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-2) выпускника.**

Первая производственная практика **проводится** в государственных, общественных, коммерческих и некоммерческих предприятиях, учреждениях и организациях.

**Продолжительность** прохождения первой производственной практики – 3 недели, трудоемкость составляет 4,5 зачетных единиц, 162 часа.

**Тип практики:** ознакомительная.

**Способ проведения практики:** стационарная; выездная; выездная полевая.

**Форма проведения практики:** дискретно по видам практик.

**Результаты прохождения практики** отражаются в дневнике практики и

отчете, в который входят:

**Подготовительный этап**

ознакомление с характеристиками производства, структурой предприятия, условиями организации труда, с правилами внутреннего распорядка предприятия;

прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности;

вводная лекция;

**Теоретический этап**

ознакомление со структурой руководства, управлением, деятельностью предприятия (подразделения), схемой и характером работы подразделения, изучение технологии работы, технологических процессов, нормативных документов;

**Практический этап**

получение необходимых консультаций у руководителей практики, изучение обязанностей работников подразделения, сбор фактического и литературного материала, его обработка;

**Заключительный этап**

подготовка отчета по практике;

защита отчета.

**Форма отчётности:** отчёт о прохождении практики.

**Форма контроля:** зачёт.

## **АННОТАЦИЯ**

### **программы производственной (технологической (проектно-технологической)) практики**

**Цель производственной практики** – сбор, анализ и обобщение научного материала, разработка оригинальных научных предложений и научных идей для подготовки магистерской диссертации, получение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, практического участия в научно-исследовательской работе коллективов исследователей.

**Задачи производственной практики:**

получение навыков решения конкретных задач научных и научно-производственных исследований в сфере оптимизации использования природно-ресурсного потенциала территории, пространственного развития, стратегического планирования и проектирования экологической среды и социально-экономического развития регионов и городов, оптимизации системы организации государственного и муниципального управления использованием природных ресурсов с использованием современных информационных технологий, отечественного и зарубежного опыта;

овладение основами экспертно-аналитической деятельности;

получение навыков использования современных методов обработки, анализа и интерпретации многоуровневой и разнонаправленной экологической, социальной и экономической информации в сфере пространственного развития и стратегического управления регионами и городами.

развитие умения применять современные методы прогнозирования для целей стратегического планирования и территориального управления;  
получение навыков разработки стратегии использования природно-ресурсного богатства региона и регионального хозяйственного с применением основных процедур принятия управленческих решений;  
развитие способности профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и научно-производственных работ в сфере пространственного развития и стратегического управления регионами и городами.

**Производственная практика нацелена на формирование** общепрофессиональных компетенций (ОПК-5) и профессиональных компетенций (ПК-3) выпускника.

Производственная практика **проводится** в государственных, общественных, коммерческих и некоммерческих предприятиях, учреждениях и организациях.

**Продолжительность** прохождения производственной практики – 6 недель, трудоемкость составляет 9 зачетных единицы, 324 часа.

**Тип практики:** технологическая (проектно-технологическая).

**Способ проведения практики:** стационарная; выездная; выездная полевая.

**Форма проведения практики:** дискретно по видам практик.

**Результаты прохождения практики** отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят:

**Подготовительный этап.**

ознакомление с характеристиками производства, структурой предприятия, условиями организации труда, с правилами внутреннего распорядка предприятия;

прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности;

вводная лекция;

**Теоретический этап**

ознакомление со структурой руководства, управлением, деятельностью предприятия (подразделения), схемой и характером работы подразделения, изучение технологии работы, технологических процессов, нормативных документов;

**Практический этап**

получение необходимых консультаций у руководителей практики, сбор фактического и литературного материала, его обработка;

**Заключительный этап**

подготовка отчета по практике;

защита отчета.

**Форма отчётности:** отчёт о прохождении практики.

**Форма контроля:** зачёт с оценкой.

## **АННОТАЦИЯ**

**программы производственной (научно-исследовательской) практики**

**Цель производственной практики:** Основной целью НИР является

повышение качества подготовки выпускников через освоение в процессе обучения основ профессиональной деятельности, формирование профессиональной готовности обучающихся через вовлечение их в научно-исследовательскую деятельность, а также развитие у них самостоятельности, инициативности и других профессионально значимых качеств.

**Задачи производственной практики:**

формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для эффективного решения задач научно-исследовательской деятельности в профессиональной сфере;

приобретение опыта работы в научных коллективах и ознакомление с методами организации научной работы;

непосредственное участие в решении научных и научно-практических задач в соответствии с основными направлениями научно-исследовательской деятельности кафедры.

**Производственная практика нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-3, ОПК-6) выпускника.**

Производственная практика **проводится** на государственных, общественных, коммерческих и некоммерческих предприятиях, учреждениях и организациях или на кафедре.

**Продолжительность** прохождения производственной практики 5 недель, трудоемкость составляет 7,5 зачетных единиц, 270 часов.

**Тип практики:** научно-исследовательская.

**Способ проведения практики:** стационарная.

**Форма проведения практики:** дискретно по видам практик.

**Результаты научно-исследовательской работы** отражаются в отчете. В отчете нужно написать о направлении диссертационного исследования, введение к диссертационной работе, в котором отражается актуальность, объект, предмет и методы исследования, указать количество монографий, научных статей, авторефератов диссертаций, выбранных для последующего анализа. Отметить выступление на научно-практической конференции (круглом столе, семинаре).

К отчету необходимо приложить библиографический список по направлению диссертационного исследования, а также текст выступления (доклада) на конференции (круглом столе). Объем доклада не должен превышать 3-х страниц формата А4, написанных шрифтом TimesNewRoman14 с междустрочным интервалом 1,5.

**Форма отчётности:** отчёт о прохождении практики.

**Форма контроля:** зачёт с оценкой.

## **АННОТАЦИЯ**

**программы производственной (научно-исследовательской) практики**

**Цель производственной практики:** Основной целью НИР является повышение качества подготовки выпускников через освоение в процессе обучения основ профессиональной деятельности, формирование профессиональной готовности обучающихся через вовлечение их в научно-исследовательскую

деятельность, а также развитие у них самостоятельности, инициативности и других профессионально значимых качеств.

**Задачи производственной практики:**

формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для эффективного решения задач научно-исследовательской деятельности в профессиональной сфере;

приобретение опыта работы в научных коллективах и ознакомление с методами организации научной работы;

непосредственное участие в решении научных и научно-практических задач в соответствии с основными направлениями научно-исследовательской деятельности кафедры.

**Производственная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-2) выпускника.**

Производственная практика **проводится** на государственных, общественных, коммерческих и некоммерческих предприятиях, учреждениях и организациях или на кафедре.

**Продолжительность** прохождения производственной практики 11 недель, трудоемкость составляет 16,5 зачетных единиц, 594 часа.

**Тип практики:** научно-исследовательская.

**Способ проведения практики:** стационарная.

**Форма проведения практики:** дискретно по видам практик.

**Результаты научно-исследовательской работы** отражаются в отчете. В отчете нужно кратко в виде тезисов (не более 2-х страниц) изложить результаты обзора теоретических положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, дать оценку их применимости в рамках диссертационного исследования, необходимость работы магистранта. Необходимо отметить выступление на научно-практических конференциях. К отчету должны быть приложены все материалы, собранные во время научно-исследовательской работы: фотографии, схемы, диаграммы, таблицы и др. Примерный объем статьи – 20 страниц формата А4, написанных шрифтом TimesNewRoman с междустрочным интервалом 1,5.

**Форма отчётности:** отчёт о прохождении практики.

**Форма контроля:** зачёт с оценкой.

## **АННОТАЦИЯ**

### **программы производственной (преддипломной) практики**

**Цель преддипломной практики** – сбор материала необходимого для выполнения диссертационной работы, а также получение конкретных практических навыков, необходимых в последующей профессиональной деятельности магистров.

**Задачи преддипломной практики:**

самостоятельный выбор и обоснование цели, организация и проведение научного исследования по актуальной проблеме;

формулировка новых задач, возникающих в ходе исследования;

выбор, обоснование и освоение методов, адекватных поставленной цели; освоение новых теорий, моделей, методов исследования, разработка новых методических подходов;

работа с научной информацией с использованием новых технологий;

обработка и критическая оценка результатов исследований;

подготовка и оформление научных публикаций, отчетов, докладов, проведение семинаров, конференций.

**Преддипломная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-4) выпускника.**

Преддипломная практика **проводится** в государственных, общественных, коммерческих и некоммерческих предприятиях, учреждениях и организациях или на кафедре.

**Продолжительность** прохождения производственной практики – 3 недели, трудоемкость составляет 4,5 зачетных единиц, 162 часа.

**Тип практики:** преддипломной.

**Способ проведения практики:** выездная, стационарная.

**Форма проведения практики:** дискретно по видам практик.

**Результаты прохождения практики** отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят:

**Подготовительный этап.**

ознакомление с характеристиками производства, структурой предприятия, условиями организации труда, с правилами внутреннего распорядка предприятия;

прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности;

вводная лекция;

**Теоретический этап**

работа по заданной тематике. Выполнение всех видов работ, связанных со сбором фактического материала по программе практики и для подготовки выпускной магистерской диссертации: работа с литературой, натурные исследования, лабораторные исследования, постановки экспериментов;

**Практический этап**

проведение камеральной обработки полученных данных, математические и статистические расчёты, сопоставление полученных сведений с имеющимися данными исследований в области проблемы проведения работ;

**Заключительный этап**

подготовка отчета по практике;

защита отчета.

**Форма отчётности:** отчёт о прохождении практики.

**Форма контроля:** зачёт с оценкой.