

**Аннотация к
научно-исследовательской работе (преддипломная
практика)**

Б2.В.02(Пд) Научно-исследовательская работа
(преддипломная практика) Общая трудоемкость практики
составляет 6 з.е., 216 час.

Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.

Цель практики - систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний и ведения самостоятельной научно-исследовательской работы по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование направленность (профиль) –Экологическая безопасность природопользования.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций и индикаторов достижения:

ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2; ИД-4ПК-2; ИД-5ПК-2; ИД-6ПК-2; ИД-

7ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3; ИД-4ПК-3; ИД-5ПК-3; ИД-6ПК-3;

ИД-1ПК-5; ИД-2ПК-5; ИД-3ПК-5; ИД-4ПК-5; ИД-5ПК-5; ИД-1ПК-6; ИД-

2ПК-6; ИД-1ПК-7; ИД-2ПК-7; ИД-3ПК-7; ИД-4ПК-7; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-4ПК-1; ИД-5ПК-1; ИД-6ПК-1; ИД-7ПК-1

ПК-1 Способен подготовить информацию для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации и анализировать результаты расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования

ИД-1ПК-1 Владеет знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов и способен диагностировать проблемы охраны природы и разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития

ИД-2ПК-1 Знает основные методики ведения документации проектного анализа; порядок составления экологического паспорта предприятия

ИД-3ПК-1 Умеет собирать и подготавливать информацию для создания экологического паспорта предприятия и иного объекта

ИД-4ПК-1 Владеет знаниями и методами об оценке воздействия на окружающую среду

ИД-5ПК-1 Владеет методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения

ИД-6ПК-

1 Применяет навыки анализа и обобщения полученной профессиональной информации в рамках экологического проектирования

ИД-7ПК-1 Контролирует собственные экономические и финансовые риски и оценивает информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны и отдельных ее отраслей при модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования

ПК-2 Способен проработать конструкторскую и технологическую документацию на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов и провести экологический анализ подготовки производства к выпуску новой продукции в организации

ИД-1ПК-2 Использует технологическую документацию при решении профессиональных задач в области экологии и природопользования

ИД-2ПК-2 Использует технологическую документацию при производстве продукции растениеводства с учетом рациональности использования ресурсов

ИД-3ПК-2 Определяет качество сельхозпродукции с учетом рационального использования природных ресурсов

ИД-4ПК-2 Владеет методами получения экологически безопасной продукции

ИД-5ПК-2 Знает структуру агроландшафтов и их компонентов, взаимоотношения компонентов и их влияние на водно-воздушную и почвенную среды

ИД-6ПК-2 Определяет продуктивность и качество продукции агроландшафтов с учетом рационального использования природных ресурсов

ИД-7ПК-2 Владеет методами эффективного использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии

ПК-3Способен выявлять основные источники опасностей для потребителей при эксплуатации продукции и организовать экологическую сертификацию продукции организации

ИД-1ПК-3 Умеет отличить экотоксиканты внешней среды и знает основы образования экотоксикантов и основные группы загрязняющих веществ, характер их воздействия на организм человека

ИД-2ПК-3 Умеет характеризовать влияние экотоксикантов на экосистему и здоровье человека применяет критерии и концепции оценки токсичности вещества

ИД-3ПК-3 Определяет качество сельхозпродукции с учетом рационального использования природных ресурсов и владеет методами получения экологически безопасной продукции

ИД-4ПК-3 Осуществляет экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности

ИД-5ПК- 3 Умеет проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания

ИД-6ПК-3 Применяет навыки анализа работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач в экологии и природопользовании

ПК-4 Способен выявлять и анализировать причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и подготовить предложения по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ

ИД-1ПК-4 Знает источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в промышленности

ИД-2ПК-4 Выявляет и анализирует причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в промышленности

ИД-3ПК-4 Реализовывает технологические процессы по

переработке, утилизации и захоронению твердых и иных отходов на производстве

ИД-4ПК-4 Знает методы идентификации опасности технических систем и порядок мероприятий по ликвидации их последствий и использует принципы идентификации опасностей и классификации источников опасных воздействий для определения возможных ущербов от них

ИД-5ПК-4 Владеет методами качественного и количественного оценивания экологического риска

ИД-6ПК-4 Знает виды и методы проведения мониторинга, объекты мониторинга и влияние их деятельности на окружающую среду

ИД-7ПК-4 Определяет источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и анализировать причины их возникновения и владеет методами по устранению причин

ИД-8ПК-4 Применяет навыки анализа профессиональной информации в области моделирования различных экологических ситуаций

ИД-9ПК-4 Владеет методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации и использует знания для представления информации в виде карт, для анализа состояния окружающей

ИД-10ПК-4 Владеет знаниями нормирования и снижения загрязнения окружающей среды

ИД-11ПК-4 Осуществляет экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания

ИД-12ПК-4 Владеет методами прогнозирования и опасности загрязнения объектов окружающей среды на основе разработанных нормативов

ПК-5 Способен определить платежную базу для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду, рассчитать платы за негативное воздействие на окружающую среду

ИД-1ПК-5 Способен осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения

ресурсопользования в заповедном деле , уметь применять их на практике и определять виды платежей для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду

ИД-2ПК-5 Использует навыки расчета платы за загрязнение окружающей природной среды

ИД-3ПК-5 Знает основы формирования платы за негативное воздействие на окружающую среду; объекты исчисления и взимания платы, принципы формирования платежной базы

ИД-4ПК-5 Умеет осуществлять контроль за соблюдением правовых норм и отчетностью в области взимания платы

ИД-5ПК-5 Владеет порядком определения и ставки платы, методами экономического стимулирования

ПК-6 Способен вести учет документации по подготовке персонала организации в области обеспечения экологической безопасности

ИД-1 ПК-6 Определяет потребности подготовки персонала в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами

ИД-2 ПК-6 Владеет методами учета документации в области обеспечения экологической безопасности

ПК-

7 Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения в профессиональной деятельности

ИД-1 ПК-

7 Знает специальные программы и базы данных в профессиональной деятельности

ИД-2 ПК-

7 Пользуется специальными программами и базами данных в профессиональной деятельности

ИД-3 ПК-7 Обладает навыками практического внедрения программ и баз данных в профессиональной деятельности