

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
"Ивановский государственный политехнический университет"**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
2026 г.

**Учебная практика (научно-исследовательская  
работа (получение первичных навыков научно-  
исследовательской работы))**

**рабочая программа практики**

|                          |                                                              |                                                          |  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой   | <b>ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)</b> |                                                          |  |
| Учебный план             | 05.03.06 Экология и природопользование                       |                                                          |  |
| Направленность (профиль) | Экотехнологии                                                |                                                          |  |
| Квалификация             | <b>бакалавр</b>                                              |                                                          |  |
| Форма обучения           | <b>очная</b>                                                 |                                                          |  |
| Общая трудоемкость       | <b>3 ЗЕТ</b>                                                 |                                                          |  |
| Часов по учебному плану  | 96                                                           | Виды контроля в семестрах:<br>зачет с оценкой, 3 семестр |  |
| в том числе:             |                                                              |                                                          |  |
| аудиторные занятия       | 0                                                            |                                                          |  |
| самостоятельная работа   | 72                                                           |                                                          |  |

**Распределение часов практики по  
семестрам**

| Семестр           | 3  |    | Итого |    |
|-------------------|----|----|-------|----|
|                   | УП | РП | УП    | РП |
| Вид занятий       |    |    |       |    |
| Итого ауд.        |    |    |       |    |
| Контактная работа | 24 | 24 | 24    | 24 |
| Сам. работа       | 72 | 72 | 72    | 72 |
| Часы на контроль  |    |    |       |    |
| Итого             | 96 | 96 | 96    | 96 |

Программу составил(и):

Румянцева В.Е., профессор, \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

Чекунова М.Д., доцент, \_\_\_\_\_

Рабочая программа практики

**Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))**

Разработана в соответствии с ФГОС ВО

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование. Утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 7 августа 2020 г. N 894

составлена на основании учебного плана

05.03.06 Экология и природопользование

утвержденного ученым советом вуза от 26.03.2026 протокол №6

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)**

Протокол от г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой Красильников И.В. \_\_\_\_\_

Согласовано

Зав. выпускающей кафедрой ЕНиТБ Красильников И.В. \_\_\_\_\_



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать:</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные организационно-методические и нормативные документы, требуемые для решения отдельных задач при проведении научно-исследовательской работы;</li> <li>– правила технической эксплуатации лабораторного и промышленного оборудования, задействованного при решении научно-исследовательских задач;</li> <li>– принципы и методы проведения научных исследований и обработки экспериментальных данных;</li> <li>– основные требования научно-технической документации к оформлению отчетов и публикаций;</li> <li>– принципы работы с программными продуктами автоматизированного проектирования, основные виды и содержание макетов технической и проектной документации, требования стандартов на ее оформление;</li> <li>– патентные, литературные и иные источники информации по интересующей исследователя.</li> </ul>                                                                                     |
| <b>Уметь:</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять работы по стандартизации с целью установления норм, правил и характеристик технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;</li> <li>– разрабатывать и применять стандартные методики для проведения экспериментальных исследований мониторинга окружающей среды и экологической обстановки;</li> <li>– участвовать в проведении прикладных научных исследований по проблемам защиты окружающей среды и оценивать возможное использование достижений научно-технического прогресса при анализе состояния окружающей среды;</li> <li>– обобщать и систематизировать результаты исследований и делать выводы;</li> <li>– разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;</li> <li>– проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок.</li> </ul> |
| <b>Владеть:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– теоретическими знаниями, полученными при изучении базовых и специальных дисциплин;</li> <li>– навыками разработки проектов и программ научных исследований;</li> <li>– навыками работы со стандартными и специализированными пакетами и средствами автоматизированного проектирования;</li> <li>– навыками составления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;</li> <li>– методами сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |





