

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.06.2025 17:31:57
Уникальный программный ключ:
e68634da050325a9254284dd96b4f0f8b288e439

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Дата подписания: 05.06.2025
Подписал: Боркова Елена Владимировна

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Тобольский педагогический институт им. Д.И. Менделеева (филиал)
Тюменского государственного университета**

УТВЕРЖДЕНО
Заместителем директора филиала
Борковой Е.В.
РАЗРАБОТЧИК
Третьякова Т.В.

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Рабочая программа практики
для обучающихся по направлению подготовки
06.03.01 Биология
профиль подготовки
Биоэкология и техносферная безопасность
форма обучения очная

1. Планируемые результаты прохождения практики

1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8

1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Знания:

Знает методы и приемы поддержания биологического разнообразия, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;

Знает значимость методов снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности в области охраны окружающей среды;

Знает основы нормативных актов, определяющие организацию и технику безопасности работ на биотехнологических и биомедицинских производствах;

Знает законы биологии и способен применять их при постановке экспериментальных исследований;

Знает применение методов сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации в аспекте осуществления безопасности производств;

Знает основные технические средства и пакеты программ в рамках поставленной задачи;

Знает методы защиты от опасных и вредных производственных факторов.

Умения:

Умеет анализировать этапы готовности задания на практику;

Умеет демонстрировать готовность к использованию физиологических, цитологических, биохимических, биофизических методов анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;

Умеет использовать методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности;

Навыки:

Владеет навыками интерпретации результатов мероприятий по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов;

Владеет навыками планирования и организации работ в области охраны труда и промышленной безопасности в профессиональной деятельности;

Владеет навыками применения методов математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований;

Владеет навыками работы с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях;

Владеет навыками составления отчетов.

2. Структура и трудоемкость практики

Семестр 7. Форма проведения практики – концентрированная.

Способы проведения практики – стационарная.

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, продолжительность 216 академических часов.

3. Содержание практики

Практика в полном объеме реализуется в форме практической подготовки.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая контактную работу и самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в академических часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Организационное собрание. Проведение инструктажей по технике безопасности, противопожарной профилактике Ознакомление с программой ознакомительной практики.	20	Собеседование План работы
2	Экспериментальный этап: сбор и анализ результатов для выполнения отчета по практике	Производственные процессы и технологии, обеспечивающие природоохранное и законодательство, и экологическую безопасность. Ознакомление с защитой воздушного бассейна предприятия от вредных промышленных и тепловых выбросов в атмосферу; способы очистки и обезвреживания промышленных стоков, газообразных выбросов, твердых промышленных отходов. Проект утилизации и размещения отходов.	120	Собеседование
3	Консультация по написанию отчета по практике	Распределение индивидуальных заданий. Подготовка стенда к работе и сбор данных. Интерпретация полученных результатов выполненного индивидуального задания.	26	Дневник практики
4	Написание отчета и оформление документов по практике	Подготовка сообщений по тематике, работа с интернет-источниками и научно-методической литературой. К критериям оценивания относятся	26	Дневник практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая контактную работу и самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в академических часах)	Формы текущего контроля
		логичность, полнота, научность отчета. Углубление и систематизация полученных знаний с использованием основной и дополнительной литературы		
5	Итоговая конференция	Подготовка сообщений по тематике, работа с интернет-источниками и научно-методической литературой. Тестовая контрольная работа.	24	Зачет с оценкой
Итого			216	

4. Система оценивания

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета.

Форма итогового контроля по практике – зачет с оценкой и проводится в сроки, обозначенные графиком учебного процесса.

Обучающийся отчитывается о результатах практики на итоговой конференции. Обязательным является предоставление следующих документов: отчет по практике, включающих дневник практики и заключительные выводы по проделанной работе, подписанный руководителем практики.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Литература:

Основная литература:

1. Боуш, Г. Д. Методология научных исследований (в курсовых и выпускных квалификационных работах): учебник / Г. Д. Боуш, В. И. Разумов. — Москва: ИНФРА-М, 2020. -210 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Текст: электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1048468> .

Дополнительная литература:

1. Бушенева, Ю. И. Как правильно написать реферат, курсовую и дипломную работы / Бушенева Ю.И. — Москва :Дашков и К, 2016. — 140 с.: ISBN 978-5-394-02185-5. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/415294>
2. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований: учебное пособие для бакалавров / М. Ф. Шкляр. - 7-е изд. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. — 208 с. — ISBN 978-5-394-03375-9. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093533>

3. Чудновский, С.М. Приборы и средства контроля за природной средой: учебное пособие / С.М. Чудновский, О.И. Лихачева. – М., Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. – 153 с. [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466771>

5.2. Электронные образовательные ресурсы:

Не предусмотрены.