

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.10.2022 10:51:01  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство сельского хозяйства РФ  
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья



«Утверждаю»  
проректор по учебной и воспитательной работе  
А.В. Игловиков  
«01» июля 2022 г.

## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН И ПРАКТИК**

по направлению подготовки

### **35.04.03 АГРОХИМИЯ И АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ**

Направленность (профиль)

Наземный и дистанционный мониторинг агроэкосистем и сопредельных ландшафтов

Уровень высшего образования – магистратура

Форма обучения – очная

Начальник учебно-методического управления

В.В. Бердышев

И.о. директора Агротехнологического института

М.А. Коноплин

Тюмень, 2022

## БЛОК 2. ПРАКТИКА

### ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

#### АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

##### Технологическая практика 1

для направления подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение  
профиль Наземный и дистанционный мониторинг агроэкосистем и сопредельных ландшафтов

Уровень высшего образования – магистратура

Форма обучения – очная

#### 1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

<i>Код компетенции</i>	Результаты освоения	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ИД-1 опк-3 Использует современные методы и технологии мониторинга для решения задач в профессиональной деятельности	знать: современные методы мониторинга природных сред уметь: - разрабатывать программы мониторинга владеть: - методами получения и обработки данных о состоянии окружающей природной среды
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы	ИД-1 опк-4 Применяет навыки подготовки и проведения исследований, анализирует с помощью математических методов результаты эксперимента и готовит отчетную документацию	знать: - современные методы проведения исследований и математические методы обработки результатов уметь: - подготавливать отчетную документацию владеть: - навыки подготовки и проведения исследований, анализирует с помощью математических методов результаты эксперимента и готовит отчетную документацию

#### 2. Место практики в структуре образовательной программы

Данная учебная практика относится к Блоку 2 «Практики» обязательной части образовательной программы.

Учебная практика проводится на 1 курсе во 2 семестре и на 2 курсе в 3 семестре по очной форме обучения.

3. Общая трудоемкость учебной практики составляет 1080 часов (30 зачетных единиц)

**4. Содержание разделов практики**

№ п/п	Наименование раздела практики	Содержание раздела
1	2	3
1.	Подготовительный этап (знакомство с предприятием)	Обустройство на базе практики. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с местом проведения практики. Знакомство с основными направлениями деятельности предприятия.
2	Основной этап (проектно-технологическая деятельность)	Составляет аналитический план исследования отобранных проб в соответствии со стандартами, а также целями и задачами агрохимических, агроэкологических, почвенных и почвенно-экологических исследований Контролирует соответствие объема и содержания выполненных работ в программе исследований агроэкологического мониторинга на основании требований нормативно-технической документации с учетом требованиями охраны окружающей среды
3	Заключительный этап (Сбор выходных данных литературных источников. Оформление собранных материалов в виде дневника по практике)	Написание отчёта по требованиям выпускающей кафедры. Определяет способы анализа, обработки, структурирования информации, используемые при разработке обзоров состояния почвенного покрова, агроэкосистем и сопредельных ландшафтов. Сбор, обработка, анализ и систематизация материала по одному из разделов ВКР, математическая обработка данных Подготовка отдельных разделов ВКР и отчет перед научным руководителем.

**Разработчики:**

Санникова Н.В., зав. кафедрой, к.с.-х.н., доцент

Игловиков А.В., доцент, к.с.-х.н., доцент

Мальшкин Н.Г., доцент, к.с.-х.н.

Швец Н.И., ООО Кристалл инженер-химик

**ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
Технологическая практика 2**

для направления подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение  
профиль Наземный и дистанционный мониторинг агроэкосистем и сопредельных ландшафтов

Уровень высшего образования – магистратура

Форма обучения – очная

**1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<i>Код компетенции</i>	Результаты освоения	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
------------------------	---------------------	----------------------------------	---

ПК-2	Способен организовывать проведение лабораторных, вегетационных и полевых опытов, мониторинговых исследований по изучению новых технологий в области управления плодородием почв и состоянием агроэкосистем	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> Разрабатывает программы и схемы, определяет материально-технические ресурсы, необходимые для проведения мониторинговых исследований в области управления плодородием почв	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методика проведения исследований в рамках Географической сети опытов с удобрениями</li> <li>- Осуществлять мониторинг реализации прогнозного изменения показателей плодородия и экологического состояния почв</li> <li>- Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разрабатывать программы и схемы лабораторных, вегетационных и полевых опытов, мониторинговых исследований в области управления плодородием почв</li> <li>- Определять материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для проведения лабораторных, вегетационных и полевых опытов, мониторинговых исследований в области управления плодородием почв и состоянием агроэкосистем в соответствии с программой исследований</li> <li>- Осуществлять мониторинг реализации прогнозного изменения показателей плодородия и экологического состояния почв</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработка экспертных заключений в области агрохимии, агроэкологии и почвоведения</li> </ul>
------	--	---	---

## 2. Место практики в структуре образовательной программы

Данная учебная практика относится к Блоку 2 «Практики», части формируемой участниками образовательных отношений

Учебная практика проводится на 2 курсе в 4 семестре по очной форме обучения.

3. Общая трудоемкость учебной практики составляет 432 часов (12 зачетных единиц)

## 4. Содержание разделов практики

№ п/п	Наименование раздела практики	Содержание раздела
1	2	3
1.	Подготовительный этап (знакомство с предприятием)	Обустройство на базе практики. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с местом проведения практики. Знакомство с основными направлениями деятельности предприятия.
2	Основной этап (проектно-технологическая деятельность)	Определение материально-технических и трудовых ресурсов, необходимых для проведения лабораторных, вегетационных и полевых опытов, мониторинговых

		<p>исследований в области управления плодородием почв и состоянием агроэкосистем в соответствии с программой исследований.</p> <p>Определение мониторинга реализации прогнозного изменения показателей плодородия и экологического состояния почв</p>
3	<p>Заключительный этап (Сбор выходных данных литературных источников. Оформление собранных материалов в виде дневника по практике)</p>	<p>Обработка материалов.</p> <p>Формулировка выводов, заключений и рекомендаций, внедрение результатов исследований.</p> <p>Написание дневника по требованиям выпускающей кафедры. Анализ существующих технологий по рекультивации и охране нарушенных земель на предприятии, на котором проходили практику.</p>

**Разработчики:**

Санникова Н.В., зав. кафедрой, к.с.-х.н., доцент

Мальшкин Н.Г., доцент, к.с.-х.н.

Швец Н.И., ООО Кристалл инженер-химик

Маркова Н.В., инженер лаборант ООО "НОВАТЭК НТЦ"