

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 16.02.2024 14:54:23  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья



## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

для направления подготовки 35.04.04 «АГРОНОМИЯ»

магистерская программа

**«Агробиотехнологии в селекции полевых культур»**

Уровень высшего образования – магистратура

Форма обучения – очная

Начальник учебно-методического управления

/О.А. Шахова/

Директор Агротехнологического института

/М.А. Коноплин/

Тюмень 2023

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
*Научно-исследовательская работа*

для направления подготовки 35.04.04 Агрономия  
магистерская программа Агробиотехнологии в селекции полевых культур

Уровень высшего образования – магистратура  
Форма обучения очная

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

<i>Код компетенции</i>	Результаты освоения	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<b>ОПК-3</b>	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ИД-1опк-3 Применяет навыки разработки новых технологий в различных агроландшафтах.	<b>уметь:</b> использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах. <b>знать:</b> современные достижения мировой науки и передовой технологии. <b>владеть:</b> передовыми технологиями в области селекции и семеноводства полевых культур.
<b>ОПК-4</b>	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ИД-1опк-4 Применяет навыки подготовки и проведения исследований, анализирует с помощью математических методов результаты эксперимента и готовит отчетную документацию	<b>уметь:</b> проводить анализ полученных результатов исследований. <b>знать:</b> методики для проведения научных исследований в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур. <b>владеть:</b> навыками проведения исследований и анализа с помощью математических методов в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Производственная практика (научно-исследовательская работа) проходит на 1 курсе во 2 семестре и 2 курсе в 3 семестре по очной форме обучения.

3. Общая трудоемкость производственной практики: научно-исследовательской работы составляет 1188 часа (33 зачётных единиц).

## 4. Содержание разделов практики

№ п/п	Наименование раздела практики	Содержание раздела
1	2	3
1.	Планирование научно-исследовательской работы	Изучение состояния проблемы, проводимых подразделением или предприятиями, в которое направляется магистрант для прохождения практики; знакомство с научной аппаратурой отработка методики работы на соответствующем оборудовании; планирование необходимых полевых работ или экспериментов.
2.	Участие в проведении научных исследований или выполнении технических разработок	Проведение научных исследований. Сбор научной информации. Обработка научной информации. Индивидуальные консультации научного руководителя.
3.	Анализ и систематизация собранных данных	Составление отчёта по теме исследований. Защита отчёта.

### Разработчик (и):

Казак А.А., зав. кафедрой биотехнологии и селекции в растениеводстве, д.с.-х.н., доцент  
Логинов Ю.П., профессор кафедры Биотехнологии и селекции в растениеводстве, д.с.-х.н.,  
Фомина М.Н., ст. науч. сотрудник, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции зернофуражных культур, к. с.-х. н., Научно-исследовательского института сельского хозяйства Северного Зауралья – филиала ТюмНЦ СО РАН

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
*Технологическая практика*

для направления подготовки 35.04.04 Агрономия  
магистерская программа Агробиотехнологии в селекции полевых культур

Уровень высшего образования – магистратура  
Форма обучения очная

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

<i>Код компетенции</i>	Результаты освоения	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<b>ПК-2</b>	Способен организовать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов, гибридов в условиях производства и подготавливать рекомендации по внедрению культур в производство	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> Производит учеты, в том числе учет урожая, наблюдений в опытах, заложенных в условиях производства, в соответствии с разработанной программой	<b>уметь:</b> составить методику исследований в области селекции полевых культур. <b>знать:</b> методики для проведения научных исследований в области селекции растений. <b>владеть:</b> современными методиками для проведения научных исследований в области селекции растений.
		ИД-3 <sub>ПК-2</sub> Контролирует закладку полевых опытов и уход за ними в соответствии с разработанной программой и методикой опытного дела	<b>уметь:</b> самостоятельно проводить исследования по новым методикам, анализировать выполненные и проведённые анализы с научной точки зрения. <b>знать:</b> схемы селекционного процесса, систему семеноводства в регионе, требования к сортам сельскохозяйственных культур. <b>владеть:</b> методиками закладки полевых и лабораторных методов проведения исследований по созданию сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.
<b>ПК-3</b>	Способен осуществлять сбор и анализировать результаты, полученные в опытах	ИД-1 <sub>ПК-3</sub> Пользуется методами математической статистики при анализе полученных данных	<b>уметь:</b> пользоваться методами математической статистики при анализе результатов исследований. <b>знать:</b> современные технологии обработки и представления экспериментальных данных. <b>владеть:</b> навыками оформления отчета, публикаций и апробации научных исследований.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Производственная практика (технологическая практика) проходит на 2 курсе в 4 семестре по очной форме обучения.

3. Общая трудоемкость производственной практики (технологическая практика) составляет 324 часа (9 зачётных единиц).

## 4. Содержание разделов практики

№ п/п	Наименование раздела практики	Содержание раздела
1	2	3
1.	Подготовительный этап	Обустройство на базе практики. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с местом проведения практики. Знакомство с основными направлениями деятельности предприятия. Изучение методической и научной литературы.
2.	Производственная деятельность	Анализ агротехнической специализации сортов возделываемых полевых культур в хозяйстве, закладка селекционного опыта, оценка селекционного материала в зависимости от направления и специализации. Использование методик проведения оценки селекционного материала.
3.	Производственно-управленческая деятельность	Применение профессиональных решений на основе знания составления схем составления селекционного процесса, методик для оценки селекционного материала. Использование знаний для проведения опытного дела в любой селекционной схеме полевых культур. Оформление результатов в виде отчёта.

### Разработчик (и)\*:

Казак А.А., зав. кафедрой биотехнологии и селекции в растениеводстве, д.с.-х.н., доцент

Логинов Ю.П., профессор кафедры Биотехнологии и селекции в растениеводстве, д.с.-х.н.,

Фомина М.Н., ст. науч. сотрудник, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции

зернофуражных культур, к. с.-х. н., Научно-исследовательского института сельского хозяйства

Северного Зауралья – филиала ТюмНЦ СО РАН