

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.08.2025 11:39:43
Уникальный прог...
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Курская государственнй аграрный университет имени И.И. Иванова

**Кафедра Биотехнологии на базе федерального казенного предприятия
«Курская биофабрика - фирма «БИОК»**

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе



А.В. Малахов

26 июня 2025г

**Рабочая
программа производственной практики
Научно-исследовательская работа**

Направление подготовки: *19.04.01 Биотехнология*

Профиль: *Промышленная биотехнология*

Факультет: *ветеринарной медицины*

Форма обучения: *очная, заочная*

Курск 2025

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.08.2021 г. № 737

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 06.04.2021г. №245,

- положения о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры в ФГБОУ ВО Курская ГСХА ПЛ 03.04.00/02–2023;


- профессионального стандарта «Специалист в области биотехнологии био-логически активных веществ», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «22» июля 2020 г. № 441н

- профессионального стандарта «Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области биотехнических систем и технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 декабря 2015 г. N 1157н

-

Разработчик:


Заведующий кафедрой биотехнологии на базе федерального казенного предприятия «Курская биофабрика - фирма «БИОК», кандидат биологических наук

Шеметюк Сергей Александрович 
(подпись)

Рабочую программу практики одобрила кафедра биотехнологии на базе федерального казенного предприятия «Курская биофабрика - фирма «БИОК»

Протокол заседания кафедры №5 от «5» мая 2025г..

Заведующий кафедрой:

кандидат биологических наук, доцент Шеметюк С.А. 
(ученая степень, звание) (ФИО) (подпись)

1 Цель и задачи производственной практики. Вид, тип, способ и формы ее проведения

1.1 Цель практики

Цель производственной практики «Научно исследовательская работа» – получение профессиональных навыков научно-исследовательской работы для модификации существующих и разработке новых биотехнологических процессов по выпуску биотехнологической продукции.

1.2. Задачи практики

- Дать обучающимся формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций для решения задач, связанных с модификацией существующих и разработкой новых биотехнологических процессов по выпуску биотехнологической продукции;
- Научить студентов использовать актуальную и достоверную информацию о нормативных правовых актах, нормативной и технической документации, технических регламентов в сфере модификации существующих и разработке новых биотехнологических процессов по выпуску биотехнологической продукции.
- Сформировать у обучающихся навыки научно-исследовательской работы для модификации существующих и разработки новых биотехнологических процессов по выпуску биотехнологической продукции.

1.3 Вид, тип, способ и форма проведения практики

Вид практики – производственная.

Тип практики –научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики – стационарна, выездная.

Форма проведения практики – дискретная.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)		Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой	Планируемые результаты прохождения практик, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, вы-	Знать: принципы, механизмы и методики поиска, критического анализа и синтеза ин-

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закреплённые за практикой)		Код индикатора достижения компетенции, закреплённого за практикой	Планируемые результаты прохождения практик, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
	основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	являя ее составляющие и связи между ними	формации; Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Владеть: навыками практической работы с различными информационными источниками.
		УК-1.2 Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации по проблемной ситуации	Знать: основные методы критического анализа; Уметь: систематизировать, анализировать и обобщать полученные данные для решения поставленных задач и принятия решений в профессиональной деятельности; Владеть: навыками критического анализа и обобщения информации для решения профессиональных задач.
		УК-1.3 Вырабатывает стратегию действий в проблемных ситуациях	Знать: методологию системного подхода; Уметь: использовать в рамках системного подхода алгоритм решения поставленных задач; Владеть: навыками использования системного подхода при решении поставленных задач.
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих её достижение	Знать: систему, принципы, механизмы формирования задач для достижения поставленной цели; Уметь: определять круг задач в рамках поставленной цели, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений; Владеть: практическими навыками определения круга задач в рамках поставленной цели
		УК-2.2 Выбирает оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели	Знать: принципы и методы решения задач в рамках поставленной цели, Уметь: выбирать оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели; Владеть: практическими навыками выбора оптимальных способов решения задач в рамках поставленной цели
		УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта и публично представляет результаты	Знать: принципы и методы декомпозиции задач, Уметь: формировать план-график реализации конкретной

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закреплённые за практикой)		Код индикатора достижения компетенции, закреплённого за практикой	Планируемые результаты прохождения практик, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
			задачи Владеть: навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта.
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Организует и руководит командой	Знать: общие формы организации деятельности коллектива; Уметь: предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; Владеть: навыками постановки цели в условиях командой работы;
		УК-3.2 Осуществляет социальное и командное взаимодействие в процессе достижения поставленной цели	Знать: психологию межличностных отношений в группах; Уметь: учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег; Владеть: навыками преодоления возникающих в коллективе разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.
		УК-3.3 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	Знать: основы стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели Уметь: планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды; Владеть: способами управления командной работой в решении поставленных задач;
		УК-3.4. Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	Знать: основные способы взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью; Уметь: коммуницировать в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью; Владеть: навыками общения с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью;
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для	УК-4.1 Применяет современные коммуникативные технологии	Знать: методы современных коммуникативных технологий; Уметь: применять и владеть современными методами коммуникативных технологий;

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закреплённые за практикой)		Код индикатора достижения компетенции, закреплённого за практикой	Планируемые результаты прохождения практик, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
	академического и профессионального взаимодействия		Владеть: принципами современных коммуникативных технологий;
		УК-4.2 Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);	Знать: основные способы деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах); Уметь: применять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах); Владеть: навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);
		УК-4.3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	Знать: принципы и методы коммуникации для представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные; Уметь: владеть методами коммуникации для представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные; Владеть: навыками коммуникации для демонстрации результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные;
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	Знать: принципы и методы представления академической и профессиональной деятельности, учитывая и анализируя разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; Уметь: анализировать и учитывать разнообразие культур во время представления результатов академической и профессиональной деятельности; Владеть: навыками анализа и

<p>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закреплённые за практикой)</p>		<p>Код индикатора достижения компетенции, закреплённого за практикой</p>	<p>Планируемые результаты прохождения практик, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций</p>
код компетенции	наименование компетенции		
			демонстрации результатов академической и профессиональной деятельности, учитывая разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;
		<p>УК-5.2 Воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>Знать: принципы межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; Уметь: анализировать и учитывать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; Владеть: навыками анализа для понимания межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;</p>
		<p>УК-5.3 Создает недискриминационную среду взаимодействия при выполнении профессиональных задач</p>	<p>Знать: принципы взаимодействия для создания недискриминационной среды при выполнении профессиональных задач; Уметь: создавать недискриминационную среду взаимодействия при выполнении профессиональных задач; Владеть: навыками коммуникации и этики для создания недискриминационной среды;</p>
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>УК-6.1 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития</p>	<p>Знать: способы реализации творческого опыта в соответствии с задачами саморазвития; Уметь: находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития; Владеть: способностью находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития;</p>
		<p>УК-6.2 Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития</p>	<p>Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности. Уметь: находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами са-</p>

<p>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</p>		<p>Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</p>	<p>Планируемые результаты прохождения практик, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</p>
код компетенции	наименование компетенции		
			<p>моразвития</p> <p>Владеть: навыками выявления стимулов для саморазвития;</p>
		<p>УК-6.3</p> <p>Совершенствует и реализует траектории саморазвития на основе принципов самооценки и образования в течение всей жизни</p>	<p>Знать: основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда;</p> <p>Уметь: использовать инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда;</p> <p>Владеть: навыками самооценки</p>
ОПК-1	Способен анализировать, обобщать и использовать фундаментальные и прикладные знания в области биотехнологии для решения существующих и новых задач в профессиональной области	<p>ОПК-1.1</p> <p>Знает современные научные решения и основные мировые достижения, тенденции и направления развития биотехнологии</p>	<p>Знать: современные научные решения и основные мировые достижения, тенденции и направления развития биотехнологии;</p> <p>Уметь: совершенствовать и реализовать современные научные решения и основные мировые достижения, тенденции и направления развития биотехнологии;</p> <p>Владеть: навыками реализовать и совершенствовать современные научные решения и основные мировые достижения, тенденции и направления развития биотехнологии;</p>
		<p>ОПК-1.2</p> <p>Применяет знания современных научных достижений для решения существующих и новых задач в профессиональной области</p>	<p>Знать: современные научные достижения для решения существующих и новых задач в профессиональной области;</p> <p>Уметь: применять знания современных научных достижений для решения существующих и новых задач в профессиональной области;</p> <p>Владеть: знаниями современных научных достижений для решения существующих и новых задач в профессиональной области;</p>
		<p>ОПК-1.3</p> <p>Осуществляет профессиональную деятельность с использованием фундаментальных и прикладных зна-</p>	<p>Знать: фундаментальные и прикладные знаний в области биотехнологии;</p> <p>Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с</p>

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закреплённые за практикой)		Код индикатора достижения компетенции, закреплённого за практикой	Планируемые результаты прохождения практик, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
		ний в области биотехнологии	использованием фундаментальных и прикладных знаний в области биотехнологии; Владеть: методами осуществления профессиональной деятельности с использованием фундаментальных и прикладных знаний в области биотехнологии;
ОПК-2	Способен использовать специализированное программное обеспечение, базы данных, адаптировать известные программные продукты, элементы искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает и соблюдает нормы информационной безопасности в профессиональной деятельности	Знать: методы соблюдения норм информационной безопасности в профессиональной деятельности; Уметь: использовать знания и соблюдать нормы информационной безопасности в профессиональной деятельности; Владеть: навыками соблюдения норм информационной безопасности в профессиональной деятельности;
		ОПК-2.2 Использует специализированное программное обеспечение и базы данных для решения задач профессиональной деятельности	Знать: методы использования программного обеспечения и базы данных для решения задач профессиональной деятельности; Уметь: использовать специализированное программное обеспечение и базы данных для решения задач профессиональной деятельности; Владеть: методами использования программного обеспечения и базы данных для решения задач профессиональной деятельности;
		ОПК-2.3 Адаптирует известные программные продукты для решения задач профессиональной деятельности	Знать: методы адаптации известных программных продуктов для решения задач профессиональной деятельности; Уметь: адаптировать известные программные продукты для решения задач профессиональной деятельности; Владеть: методами адаптировать известные программные продукты для решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-3	Способен разрабатывать алгоритмы и участвовать в разработке программ в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Знает современные программные пакеты, оболочки и средства программирования для моделирования и оптимизации биотехнологических процессов;	Знать: современные программные пакеты, оболочки и средства программирования для моделирования и оптимизации биотехнологических процессов;

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закреплённые за практикой)</i>		<i>Код индикатора достижения компетенции, закреплённого за практикой</i>	<i>Планируемые результаты прохождения практик, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
		гических процессов	Уметь: использовать современные программные пакеты, оболочки и средства программирования для моделирования и оптимизации биотехнологических процессов; Владеть: современными программными пакетами, оболочками и средствами программирования;
		ОПК-3.2 Выполняет визуальное и графическое представление разработанных программ	Знать: методы выполнения визуальных и графических представлений разработанных программ; Уметь: использовать визуальные и графические представление разработанных программ; Владеть: навыками визуальных и графических представлений разработанных программ;
		ОПК-3.3 Использует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	Знать: методы использования программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач; Уметь: использовать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач; Владеть: навыками программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач;
ОПК-4	Способен выбирать и использовать современные инструментальные методы и технологии, осваивать новые методы и технику исследований для решения конкретных задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Знает основные научные методы и методологию исследований в биотехнологии	Знать: основные научные методы и методологию исследований в биотехнологии; Уметь: применять научные методы и методологию исследований в биотехнологическом производстве; Владеть: методикой применения научных методов и методологией исследований в биотехнологии;
		ОПК-4.2 Выбирает ревалентные методы соответствующие целям и задачам исследования и разработок	Знать: ревалентные методы, соответствующие целям и задачам исследования и разработок; Уметь: применять ревалент-

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закреплённые за практикой)		Код индикатора достижения компетенции, закреплённого за практикой	Планируемые результаты прохождения практик, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
			ные методы, соответствующие целям и задачам исследования и разработок; Владеть: методикой применения ревалентных методов, соответствующих целям и задачам исследования и разработок;
		ОПК-4.3 Применяет современные инструментальные средства и технологии для решения конкретных профессиональных задач	Знать: современные инструментальные средства и технологии для решения конкретных профессиональных задач; Уметь: применять современные инструментальные средства и технологии для решения конкретных профессиональных задач; Владеть: методикой применения инструментальных средств и технологий для решения конкретных профессиональных задач;
ОПК-5	Способен планировать и проводить комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования по разработанной программе, критически анализировать, обобщать и интерпретировать полученные экспериментальные данные	ОПК-5.1 Планирует комплексные исследования по разработанной программе	Знать: комплексные исследования по разработанной программе; Уметь: планировать комплексные исследования по разработанной программе; Владеть: методикой комплексных исследований по разработанной программе;
		ОПК-5.2 Проводить комплексные экспериментальные исследования по разработанной программе	Знать: методику комплексных экспериментальных исследований по разработанной программе; Уметь: проводить комплексные экспериментальные исследования по разработанной программе; Владеть: методикой комплексных экспериментальных исследований по разработанной программе;
		ОПК-5.3 Анализирует и интерпретирует полученные результаты исследования	Знать: анализ и интерпретацию полученных результатов исследования; Уметь: анализировать и интерпретировать полученные результаты исследования; Владеть: методами анализа и интерпретации полученных результатов исследования;
ОПК-6	Способен разрабатывать и применять на практике инновационные решения	ОПК-6.1 Знает современное состояние, перспективы и базовые приоритеты инновационной	Знать: современное состояние, перспективы и базовые приоритеты инновационной

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закреплённые за практикой)		Код индикатора достижения компетенции, закреплённого за практикой	Планируемые результаты прохождения практик, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
	в научной и производственной сферах биотехнологии на основе новых знаний и проведенных исследований с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	приоритеты инновационной деятельности биотехнологии	деятельности в биотехнологии; Уметь: находить перспективы и базовые приоритеты инновационной деятельности в биотехнологии; Владеть: методикой применения на практике инновационных решений в научной и производственной сферах;
		ОПК-6.2 Применяет на практике инновационные решения в научной и производственной сферах биотехнологии	Знать: инновационные решения в научной и производственной сферах биотехнологии; Уметь: применять на практике инновационные решения в научной и производственной сферах биотехнологии; Владеть: навыками применения инновационных решений в научной и производственной сферах биотехнологии;
		ОПК-6.3 Проводит оптимизацию биотехнологических процессов с учетом требований качества, надежности, стоимости и экологических показателей	Знать: основные научные методы и методологию исследований в биотехнологии принцип оптимизации биотехнологических процессов с учетом требований качества, надежности, стоимости и экологических показателей; Уметь: проводить оптимизацию процессов культивирования клеток животного происхождения с учетом требований качества, надежности, стоимости и экологических показателей; Владеть: методикой оптимизации процессов культивирования клеток животного происхождения с учетом требований качества, надежности, стоимости и экологических показателей;
ОПК-7	Способен представлять результаты профессиональной деятельности на русском и иностранном языках в виде научных докладов, отчетов, обзоров и публикаций с использованием современных информационных технологий	ОПК-7.1 Знает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	Знать: принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации; Уметь: применять принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации; Владеть: принципами, методами и средствами анализа и структурирования профессиональной информации;
		ОПК-7.2	Знать: методы анализа про-

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)		Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой	Планируемые результаты прохождения практик, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
		Анализирует результаты профессиональной деятельности	<p>фессиональной деятельности;</p> <p>Уметь: анализировать результаты профессиональной деятельности;</p> <p>Владеть: способностью анализировать результаты профессиональной деятельности;</p>
		<p>ОПК-7.3</p> <p>Представляет результаты профессиональной деятельности в виде научных докладов, отчетов, аналитических обзоров и публикаций</p>	<p>Знать: методологию представления результатов профессиональной деятельности в виде научных докладов, отчетов, аналитических обзоров и публикаций;</p> <p>Уметь: представлять результаты профессиональной деятельности в виде научных докладов, отчетов, аналитических обзоров и публикаций;</p> <p>Владеть: способностью представлять результаты профессиональной деятельности в виде научных докладов, отчетов, аналитических обзоров и публикаций;</p>
ОПК-8	Способен разрабатывать научно-техническую и нормативно-технологическую документацию на биотехнологическую продукцию, готовить материалы для защиты объектов интеллектуальной собственности	<p>ОПК-8.1</p> <p>Знает требования к научно - технической и нормативно - технологической документации на биотехнологическую продукцию</p>	<p>Знать: требования к научно - технической и нормативно - технологической документации на биотехнологическую продукцию в соответствии с требованиями GMP;</p> <p>Уметь: работать с научно - технической и нормативно - технологической документацией на биотехнологическую продукцию;</p> <p>Владеть: навыками работы с научно - технической и нормативно - технологической документацией на биотехнологическую продукцию;</p>
		<p>ОПК-8.2</p> <p>Разрабатывает научно - техническую и нормативно - технологическую документацию на биотехнологическую продукцию</p>	<p>Знать: способы разработки научно - технической и нормативно - технологической документации на биотехнологическую продукцию;</p> <p>Уметь: разрабатывать научно - техническую и нормативно - технологическую документацию на биотехнологическую продукцию;</p> <p>Владеть: методами разработки научно - технической и нормативно - технологической документации на биотехнологическую продукцию;</p>

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закреплённые за практикой)</i>		<i>Код индикатора достижения компетенции, закреплённого за практикой</i>	<i>Планируемые результаты прохождения практик, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
		ОПК-8.3 Готовит материалы для защиты объектов интеллектуальной собственности с соблюдением профессиональной конфиденциальности	Знать: принцип подготовки материалов для защиты объектов интеллектуальной собственности с соблюдением профессиональной конфиденциальности; Уметь: готовить материалы для защиты объектов интеллектуальной собственности с соблюдением профессиональной конфиденциальности; Владеть: навыками приготовления материалов для защиты объектов интеллектуальной собственности с соблюдением профессиональной конфиденциальности;
ПК-1	Разрабатывает предложения по оптимизации и модернизации биотехнологических процессов и управления выпуском биотехнологической продукции	ПК-1.1 Осуществляет внедрение в производство новых биотехнологических продуктов	Знать: методы внедрения в производство новых биотехнологических продуктов; Уметь: внедрять в производство новые биотехнологические продукты для промышленной биотехнологии; Владеть: принципами внедрения в производство новых биотехнологических продуктов;
		ПК-1.2 Проводит оптимизацию и модернизацию параметров биотехнологического процесса	Знать: принцип оптимизации параметров биотехнологического процесса; Уметь: проводить оптимизацию параметров биотехнологического процесса; Владеть: навыками оптимизации параметров биотехнологического процесса;
		ПК-1.3 Разрабатывает предложения по оптимизации расходов сырья и материалов	Знать: принцип разработки предложений по оптимизации расходов сырья и материалов; Уметь: разрабатывать предложения по оптимизации расходов сырья и материалов; Владеть: методикой разработки положений по оптимизации расходов сырья и материалов;
ПК-2	Планирует текущее и перспективное производство в области создания и интеграции биотехнических систем и технологий	ПК-2.1 Осуществляет текущее планирование производства в области создания биотехнических систем и технологий	Знать: методы планирования производства в области создания биотехнических систем и технологий; Уметь: планировать производство в области создания биотехнических систем и технологий; Владеть: знаниями планирования производства в области

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)		Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой	Планируемые результаты прохождения практик, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
		ПК-2.2 Проводит перспективное планирование деятельности подразделения обеспечения производства в области создания биотехнических систем и технологий	создания биотехнических систем и технологий; Знать: методы перспективного планирования деятельности подразделения обеспечения производства в области создания биотехнических систем и технологий; Уметь: проводить перспективное планирование деятельности подразделения обеспечения производства в области создания биотехнических систем и технологий; Владеть: знаниями перспективного планирования деятельности подразделения обеспечения производства в области создания биотехнических систем и технологий;
		ПК-2.3 Планирует развитие технологической базы и оборудования производства в области создания биотехнических систем и технологий в соответствии со стратегией развития организации	Знать: методы развитие технологической базы и оборудования производства в области создания биотехнических систем и технологий в соответствии со стратегией развития организации; Уметь: планировать развитие технологической базы и оборудования производства в области создания биотехнических систем и технологий в соответствии со стратегией развития организации; Владеть: знаниями развитие технологической базы и оборудования производства в области создания биотехнических систем и технологий в соответствии со стратегией развития организации;
ПК-3	Проводит научные исследования в области создания инновационных биотехнических систем и технологий	ПК-3.1 Разрабатывает программы проведения научных исследований в области создания инновационных биотехнических систем и технологий	Знать: разработку программ проведения научных исследований в области создания инновационных биотехнических систем и технологий; Уметь: разрабатывать программы проведения научных исследований в области создания инновационных биотехнических систем и технологий; Владеть: знаниями разработки программ проведения научных исследований в области создания инновационных биотехни-

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)		Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой	Планируемые результаты прохождения практик, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
		ПК-3.2 Организует и проводит медико-биологические, экологические и эргономические эксперименты в области создания инновационных биотехнических систем и технологий	ческих систем и технологий; Знать: методику медико-биологических, экологических и эргономических экспериментов в области создания инновационных биотехнических систем и технологий; Уметь: организовывать и проводить медико-биологические, экологические и эргономические эксперименты в области создания инновационных биотехнических систем и технологий; Владеть: методикой медико-биологических, экологических и эргономических экспериментов в области создания инновационных биотехнических систем и технологий;
		ПК-3.3 Собирает, обрабатывает, систематизирует и анализирует результаты исследований в области создания инновационных биотехнических систем и технологий	Знать: способы создания инновационных биотехнических систем и технологий; Уметь: собирать, обрабатывать, систематизировать и анализировать результаты исследований в области создания инновационных биотехнических систем и технологий; Владеть: знаниями создания инновационных биотехнических систем и технологий;

3 Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная практика «Научно - исследовательская работа» входит в блок 2 «Практика. Обязательная часть» основной профессиональной образовательной программы – программы магистратуры 19.04.01 Биотехнология профиля: Промышленная биотехнология.

Практика проходит на 2 курсе в 3 семестре для ОФО, на 1 курсе летняя сессия для ЗФО.

4 Объем и продолжительность практики

Объем производственной практики «Научно-исследовательская работа», установленный учебным планом, – 9 зачетных единиц, продолжитель-

ность – **6 недель** (324 часа/ 320,9 часов СР ОФО); **6 недель** (216 часов/ 91,9 часов СР/ 4 часа контроль ЗФО).

5 Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание практики	Трудоемкость (час), в т.ч.	
			контактная работа	самостоятельная работа
1	Подготовительный этап	1) инструктаж по технике безопасности (знакомство с соответствующими требованиями охраны труда и пожарной безопасности). 2) определение темы научно-исследовательской работы 3) утверждение темы руководителем	1,0	10
		4) методическая консультация руководителя практики по выполнению программы практики, сбору и представлению отчетных материалов.		
2	Основной этап (работа в учреждении)	Работа в библиотеке с ЭБС, электронными образовательными ресурсами, периодическими изданиями, научной литературой по тематике научной работы	1,0	280,9
		Самостоятельное проведение анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации по теме научной работы		
		Самостоятельное проведение подбора методик для проведения научно-исследовательской работы		
		Обработка и анализ литературных данных, их систематизация		
3	Заключительный этап	Подготовка отчета о прохождении практики	1,1	30 для ОФО и 26 для ЗФО/ 4 часа контроль
		Защита отчета по практике на промежуточной аттестации.		

6 Формы отчетности обучающихся по практике

По итогам производственной практики «Научно-исследовательская работа» обучающийся представляет на кафедру:

- Индивидуальное задание на практику (Приложение А);
- Рабочий (график) план проведения практики (Приложение Б);

- Отчёт о прохождении производственной практики (Приложение В);
- Дневник о прохождении производственной практики (Приложение Г и Приложение Д);

- Аттестационный лист (Приложение Ж);

Отчет оформляется согласно требованиям руководящего документа «Текстовые работы. Правила оформления» (РД 01.001-2020).

Общий объем отчета – 20-25 страниц.

Структура отчета:

1. Титульный лист (Приложение В).
2. Содержание.
3. Введение (цель и задачи практики).
4. Основная часть отчета:

- краткое описание современных методов модификации существующих и разработки новых биотехнологических процессов по выпуску биотехнологической продукции;

5. Выводы о выполнении задач и о достижении цели практики.

6. Список использованных источников.

Отчет подписывается обучающимся на титульном листе, сдается на кафедру. Защита отчета по практике проводится в последний день практики и регистрируется в специальном журнале, о чем делается пометка на титульном листе отчета. Зарегистрированный отчет руководитель проверяет и проводит собеседование.

Дневник о прохождении производственной практики «Научно-исследовательская работа» оформляется согласно требованиям руководящего документа «Текстовые работы. Правила оформления» (РД 01.001-2020) и типовым образцам оформления в приложении Г и в приложении Д и сдается на кафедру вместе с отчетом.

7 Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Приведен в:

Приложение 1. ФОМ для текущего контроля успеваемости по производственной практике «Научно-исследовательская работа».

Приложение 2. ФОМ для проведения промежуточной аттестации по производственной практике «Научно-исследовательская работа».

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература

1 Галиуллин А. К. Ветеринарная биотехнология / А. К. Галиуллин, Р. Я. Гильмутдинов, В. И. Плешакова. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 240 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/319316>. — ISBN 978-5-507-45765-6. — Текст : электронный.

2 Слюняев В. П. Основы биотехнологии. Основы промышленной биотехнологии : учебное пособие / В. П. Слюняев, Е. А. Плошко. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2012. — 56 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/45316>. — ISBN 978-5-9239-0488-8. — Текст : электронный

б) дополнительная литература

1 Будкевич Е. В. Биомедицинские нанотехнологии : учебное пособие для вузов / Е. В. Будкевич, Р. О. Будкевич. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 176 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187746>. — ISBN 978-5-8114-9164-3. — Текст : электронный

2 Ермаков В. В. Биотехнология : практикум : учебное пособие / В. В. Ермаков, О. О. Датченко, Н. С. Титов. — Самара : СамГАУ, 2020. — 178 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158649>. — ISBN 978-5-88575-613-6. — Текст : электронный

3 Промышленное производство биологически активных веществ : учебное пособие / А. Ю. Просеков, О. В. Кригер, Л. С. Дышлюк, Л. К. Асякина. — Кемерово : КемГУ, 2020. — 82 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162609>. — ISBN 978-5-8353-2687-7. — Текст : электронный.

4 Строганова И. Я. Биотехнология в ветеринарной медицине : учебное пособие / И. Я. Строганова. — Красноярск : КрасГАУ, 2020 — Часть 1 : Общая биотехнология — 2020. — 191 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187431>. — Текст : электронный

5 Чхенкели В. А. Курс лекций по биотехнологии : учебное пособие / В. А. Чхенкели. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2013. — 371 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143184>. — Текст : электронный

6 Якупов Т. Р. Биотехнология в животноводстве : учебно-методическое пособие / Т. Р. Якупов, Ф. Ф. Зиннатов. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2023. — 50 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book>. — Текст : электронный

7 Якупов Т. Р. Молекулярная биотехнология : учебник для вузов / Т. Р. Якупов, Т. Х. Фаизов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179623>. — ISBN 978-5-8114-8733-2. — Текст : электронный.

в) Интернет-ресурсы:

1 Высушивание биопрепаратов. — Текст: электронный // Studfile: сайт.— URL: <https://studfile.net/preview/6405391/page:12/>

2 Получение и использование вакцин.— Текст : электронный //Studfale: сайт.— URL: <https://studfile.net/preview/9708697/page:30/>

3 Применение промышленной биотехнологии.— Текст :электронный //Химия 2024 : сайт. - URL: <https://www.chemistry-expo.ru/ru/articles/2016/promyshlennaya-biotehnologiya/?ysclid=lrkdi7afdn923463054>.

4 Производство специфических сывороток и вакцин.— Текст : электронный // Студенческий научный форум 2018 : сайт.— URL: <https://scienceforum.ru/2018/article/2018006966?ysclid=lrqiau9b02440912714>

5 Промышленная биотехнология.— Текст :электронный //Studfile: сайт.— URL: <https://studfile.net/preview/1865063/page:3/>.

г) Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <http://elibrary.ru>. – Текст : электронный.
2. Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <https://www.garant.ru>. – Текст : электронный.
3. ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <https://polpred.com/>. – Текст : электронный.
4. Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <https://e.lanbook.com/>. – Текст : электронный.
5. Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <https://book.ru/>. – Текст : электронный.
6. Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <https://urait.ru>. – Текст : электронный.ru. – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный

9 Перечень информационных технологий, используемых при прохождении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При прохождении производственной практики обучающимися используется следующее программное обеспечение :

№ Название (лицензия\свободное ПО)
1. Windows 7 лицензия
2. Paint.NET свободное ПО
3. Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО
4. Информационно-правовые системы " Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся
5. Microsoft office 2007 лицензия
6. Acrobat Reader DC свободное ПО
7. Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия
Специализированное ПО
1. FreeCAD свободное ПО
2. Windows Hyper-V Server свободное ПО
3. NotePad++ свободное ПО
4. Microsoft SQL server лицензия
5. 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. лицензия
6. ProjectExpert 7 лицензия
7. HeidiSQL свободное ПО
8. BlueStacks 5(эмуляторАндройд) свободное ПО
9. OneSolisScouting свободное ПО
10. DirectFarm свободное ПО
11. BentleyView свободное ПО
12. VisualStudio Code свободное ПО
13. AndroidStudio свободное ПО
14. PascalABC свободное ПО

10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения производственной преддипломной практики необходимы:

- производственно-технологическая и научно-исследовательская база, предоставляемая предприятием/учреждением в соответствии с договором о прохождении практики.

11 Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) организуется и проводится на основе индивидуального личностно ориентированного подхода.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, по заявлению, проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор мест прохождения практик для данных обучающихся производится с учетом требований их доступности и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении на практику данной категории обучающихся в организацию, Курский ГАУ согласовывает с организацией условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся трудовых функций.

Индивидуальные задания формируются руководителем практики с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории.

Во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов (сурдопереводчиков, тифлосурдопереводчиков и др.) и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

Приложение А (обязательное)

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
«Курский государственный аграрный университет
имени И.И. Иванова»

Факультет ветеринарной медицины
кафедра биотехнологии на базе федерального казенного предприятия
«Курская биофабрика - фирма «БИОК»
Индивидуальное задание на практику

обучающегося(-ейся) _____
(фамилия, имя, отчество)

Направление подготовки (специальность): 19.04.01 Биотехнология

Направленность (профиль): Промышленная биотехнология

Курс _____

Форма обучения очная/заочная (нужное подчеркнуть)

Способ проведения практики: стационарная, выездная

Форма проведения дискретная

Место прохождения практики _____

Сроки проведения практики _____

По приказу № _____ от « _____ » _____ 20__ г.

Наименование практики: «Научно-исследовательская работа»

Форма предоставления на кафедру выполненного задания: отчет и дневник в печатном и электронном видах

№ п/п	Содержание практики
1	Решение организационных вопросов
2	Первичный инструктаж по технике безопасности(знакомство с соответствующим требованиями охраны труда и пожарной безопасности)
3	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте (знакомство с соответствующими требованиями охраны труда и пожарной безопасности).
4	Работа в библиотеке с ЭБС, электронными образовательными ресурсами, периодическими изданиями, научной литературой по тематике научной работы
5	Проведение подбора методик для выполнения научно-исследовательской работы
6	Обработка и анализ литературных данных, их систематизация
7	Подготовка отчета о прохождении практики
8	Защита отчета по практике на промежуточной аттестации.
	Планируемые результаты (освоение компетенций и индикаторы их достижения)
9	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики
от профильной организации

(Ф.И.О., подпись)

«__» _____ 20__ г.

Дата выдачи задания «__» _____ 20__ г.

Руководитель практики от Курского ГАУ

(подпись) (ФИО)

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

(Ф.И.О., подпись)

«__» _____ 20__ г.

Задание принял к исполнению

«__» _____ 20__ г.

Обучающийся _____ / _____

(подпись) (ФИО)

**Приложение Б
(обязательное)**

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
«Курский государственный аграрный университет
имени И.И. Иванова»

**Факультет ветеринарной медицины
кафедра биотехнологии на базе федерального казенного предприятия
«Курская биофабрика - фирма «БИОК»
Рабочий (график) план проведения практики**

Направление подготовки (специальность): 19.04.01 Биотехнология

Направленность (профиль): Промышленная биотехнология

Курс _____

Форма обучения очная/заочная (нужное подчеркнуть)

Способ проведения практики: стационарная

Форма проведения дискретная

Место прохождения практики: _____

Сроки проведения практики _____

По приказу № _____ от « _____ » _____ 20__ г.

Наименование практики: Научно-исследовательская работа»

Форма предоставления на кафедру выполненного задания: отчет и дневник в печатном и электронном видах.

№п/п	Сроки выполнения	Виды деятельности
1	1-я неделя: <i>1-ый рабочий день</i>	Решение организационных вопросов. Инструктаж по технике безопасности.
2	1-я неделя: <i>1-5-ый рабочий день</i> 2-3 неделя;	Работа в библиотеке с ЭБС, электронными образовательными ресурсами, периодическими изданиями, научной литературой по тематике научной работы
	4-5 неделя	Проведение подбора методик для выполнения научно-исследовательской работы
3	6-я неделя: <i>1-3-ий рабочий день</i>	Обработка и анализ литературных данных, их систематизация
4	6-я неделя: <i>4-5-ый рабочий день</i>	Оформление дневника и отчета по практике. Защита результатов прохождения практики.

Рабочий график (план) согласован:

Руководитель практики от Курского ГАУ: _____
(подпись) (ФИО)

Руководитель практики от профильной организации: _____
(подпись) (ФИО)

С рабочим графиком (планом) ознакомлен:

обучающий (ая) ся _____
(подпись) (ФИО)

**Приложение В
(обязательное)**

**Титульный лист отчета о прохождении практики
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курская государственная аграрная академия имени И.И. Иванова»

Факультет ветеринарной медицины
Кафедра биотехнологии на базе федерального казенного предприятия «Курская биофабрика - фирма «БИОК»
Направление подготовки (специальность) 19.04.01 Биотехнология
Направленность (профиль): Промышленная биотехнология
Форма обучения очная/заочная (нужное подчеркнуть)

**Отчет
о прохождении производственной практики:**

«Научно-исследовательская работа»

_____ (наименование предприятия, организации, учреждения, района, области)

Выполнил:
обучающий(ая)ся ___ курса ___ группы _____
(дата) (подпись) (расшифровка подписи)

Проверил руководитель от Курского ГАУ

_____ (дата) (оценка) (должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Проверил руководитель от профильной организации

_____ (дата) (оценка) (должность) (подпись) (расшифровка подписи)

КУРСК – 20__

**Приложение Г
(обязательное)**

**Титульный лист дневника о прохождении практики
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный аграрный университет
имени И.И. Иванова»

Факультет ветеринарной медицины
Кафедра биотехнологии на базе федерального казенного предприятия
«Курская биофабрика - фирма «БИОК»
Направление подготовки (специальность) 19.04.01 Биотехнология
Направленность (профиль): Промышленная биотехнология
Форма обучения очная/заочная (нужное подчеркнуть)

**ДНЕВНИК О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ**

«Научно-исследовательская работа
(вид, тип практики)

Курс _____ Группа _____

Сроки прохождения с «__» _____ 20__ г. по с «__» _____ 20__ г.

Место прохождения практики

Выполнил (а):
обучающий(ая)ся _____
(подпись) (ФИО)

Руководитель практики от Курского ГАУ

(должность) (подпись) (ФИО)
Руководитель практики от профильной организации

(должность) (подпись) (ФИО)

КУРСК – 20__

**Приложение Д
(обязательное)**

Типовая форма содержания дневника о прохождении практики

Дата	Содержание работы	Время, затрачен- ное на данную работу (в днях)

Руководитель практики от Курского ГАУ

(должность)

(подпись)

(ФИО)

Руководитель практики от профильной организации

(должность)

(подпись)

(ФИО)

« _____ » _____ 20__ г.

Приложение Е
(обязательное)
Типовая форма характеристики на обучающегося

Характеристика на обучающего (ей)ся в период прохождения практики

Обучающего (ей)ся _____
(фамилия, имя, отчество)

Курс _____

Направление подготовки (специальность) 19.04.01 биотехнология

Направленность (профиль): Промышленная биотехнология

Форма обучения очная/ заочная(нужное подчеркнуть)

Вид практики производственная

Тип практики Научно-исследовательская работа

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от Курского ГАУ

должность, Ф.И.О.

Руководитель практики в характеристике должен отразить личные качества студента-практиканта: способность к саморазвитию, уровень деловой коммуникации, способность работать в коллективе, готовность выполнять профессиональные задачи в составе команды. Руководитель оценивает полноту и уровень выполненных профессиональных задач в соответствии с программой практики, а также профессиональных компетенций в процессе прохождения практики.

Руководитель практики от профильной организации

Должность _____

(подпись)

Ф.И.О.

М.П

« ____ » _____ 20 ____ г.

**Приложение Ж
(обязательное)**

Аттестационный лист

Ф.И.О. обучающего (ей)ся

Обучающий (ая)ся на ____ курсе по направлению подготовки (специальности) **19.04.01 Биотехнология (профиль): Промышленная биотехнология** успешно прошел (а) производственную практику: «Научно-исследовательская работа» с _____ г. по _____ г. в объеме 9 з.е.

Курский ГАУ

Место прохождения практики

Сведения об освоении обучающимся компетенций

Компетенция	Результаты освоения: освоена/ освоена частично/ не освоена
УК-1	
УК-2	
УК-3	
УК-4	
УК-5	
УК-6	
ОПК-1	
ОПК-2	
ОПК-3	
ОПК-4	
ОПК-5	
ОПК-6	
ОПК-7	
ОПК-8	
ПК-1	
ПК-2	
ПК-3	

Руководитель практики

от Курского ГАУ:

должность _____

_____/_____

(подпись)

(Ф.И.О.)

«__» _____ 20__ г.

**Приложение И
(обязательное)**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный аграрный университет
имени И.И. Иванова»**

ул. Карла Маркса, д. 70, Курск г., Россия, 305021
тел. (4712) 53-13-30 факс (4712) 58-50-49
ОКТМО 38701000001, ОГРН 1034637005292
ИНН/КПП 4629029121/463201001
E-mail: kurskgsha@gmail.com

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

(наименование профильной организации)

Адрес

В соответствии с договором от «___» _____ г. № _____
Курский государственный аграрный университет направляет
обучающего(ую)ся _____ факультета ветеринарной
(ФИО)

медицины _____ курса, направление подготовки (специальность)

19.04.01 Биотехнология

Направленность (профиль): Промышленная биотехнология

для прохождения производственной практики «Научно – исследовательская
работа»

(вид, тип практики)

в период с «___» _____ 20__ г. по с «___» _____ 20__ г.

Список обучающихся прилагается (при необходимости в случае групповой практики)

Декан факультета ветеринарной медицины

(подпись)

(фамилия, инициалы)