

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВА-
ТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР и КО
С. А. Льянова
«29» июня 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.В.03(П) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА №3

Направление подготовки (бакалавриат)

**35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции**

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная

Магас, 2023

1. Цели технологической практики №3

Целью является- углубление и закрепление теоретических знаний, полученных на занятиях, во время учебных практик, приобретение практических навыков и умений при выполнении профессиональных обязанностей технолога; приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) для приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной среде.

Компетенция УК-8	
	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Компетенция УК-9	
	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Компетенция ОПК-4	
	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
Компетенция ПК-1	
	Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства
Компетенция ПК-3	
	Способен обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции
Компетенция ПК-4	
	Способен реализовывать технологии производства плодоовощной продукции
Компетенция ПК-8	
	Способен принимать управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной

	продукции в различных экономических и погодных условиях
Компетенция ПК-9	
	Способен осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины
Компетенция ПК-10	
	Способен организовать производство сельскохозяйственной продукции

2. Задачи технологической практики №3(производственная)

Задачами технологической практики №3 (производственная) являются: развитие практических навыков в разработке оперативных планов, графиков производства и переработки сельскохозяйственной продукции; составление смет и заявок на расходные материалы и оборудование; формирование умений и навыков в организации производства сельскохозяйственной продукции, принятии управленческих решений в различных условиях хозяйствования; приобретение навыков в организации хранения, переработки сельскохозяйственной продукции и принятии оптимальных технологических решений; получение навыков применения и определения экономической эффективности производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

В результате прохождения технологической практики №3(производственная) обучающийся должен:

знать:

- методы и приемы самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи в ЧС, природного, техногенного, социального и биолого-социального характера; методы транспортировки поражённых и больных; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения; понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов социальной экономической политики ; современные технологии профессиональной деятельности; технологии производства продукции растениеводства; режимы и способы хранения, основные этапы технологических процессов хранения сельскохозяйственной продукции; технологию производства плодоовощной продукции; теоретические основы принятия организационно управленческих решений; принимать управленческие решения по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях ; про-

цедуру принятия управленческих решений по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических и погодных условиях, правила технологической и трудовой дисциплины ; технологию выполнения организационных мероприятий по отраслям; животноводства и растениеводства(УК-8,УК-9,ОПК-4,ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-8,ПК-9,ПК-10);

уметь:

- регулярно следовать методам и приемам самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи в чрезвычайных ситуациях; заботиться о своем здоровье и здоровье окружающих в условиях чрезвычайных ситуаций; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях; использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели ;реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; реализовать технологии производства продукции растениеводства; уметь осуществлять контроль за соблюдением режимных параметров при переработке продукции растениеводства; реализовать технологии производства плодоовощной продукции; принимать управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических и погодных условиях; находить организационно управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях; осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины; применять технологию выполнения организационных мероприятий по отраслям животноводства и растениеводства; организовать систему севооборотов, их размещение по территории землепользования и проведение нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов(УК-8,УК-9,ОПК-4,ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-8,ПК-9,ПК-10);

владеть:

- средствами и приемами самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи в чрезвычайных ситуациях; методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности; навыками применения экономических инструментов для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности; навыками обоснования и реализации современных технологий в профессиональной деятельности; методами реализации технологий производства продукции растениеводства; методиками проведения техно-химического контроля и оценки качества хранения сельскохозяйственной продукции; способностью обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции; методами реализации технологий производства плодоовощной продукции; методикой принятия организационно-управленческих решений и навыками реализации их в производстве; навыка-

ми обоснованно выбирать виды системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности; способностью осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины; навыками применения технологии выполнения организационных мероприятий по отраслям животноводства и растениеводства (УК-8,УК-9,ОПК-4,ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-8,ПК-9,ПК-10).

3. Место технологической практики №3 (производственная) в структуре ОПОП бакалавриата

Технологическая практика №3(производственная) входит в часть формируемая участниками образовательных отношений Б2.В.03(П) Блока 2 «Практика» учебного плана и прохождение данной практики необходимо как предшествующее для следующих дисциплин, включая практики: технология хранения и переработки продукции растениеводства, технология хранения и переработки продукции животноводства, оборудование перерабатывающих производств, технология хранения и переработки плодов и овощей; сооружения и оборудование для хранения с.-х. продукции; теххимический контроль сельскохозяйственного сырья и продукции переработки; биохимия сельскохозяйственной продукции ; технология производства мяса и мясных продуктов ; технология производства растительных масел; технология производства молока и молочных продуктов ; тепличное овощеводство ;научно-исследовательская работа , преддипломная практика .

4.Форма проведения технологической практики №3 (учебная)

Проводится дискретно по виду практики - для студентов очной формы обучения.

5. Место и время проведения технологической практики №3(производственная)

Технологическая практика №3(производственная) для студентов может проводиться в государственных унитарных предприятиях по производству растениеводческой и животноводческой продукции, крестьянско-фермерских хозяйствах на основе договоров, заключаемых между Министерством сельского хозяйства и продовольствия РИ и ИнгГУ, ООО «Сад – Гигант Ингушетия», АО «Агрокомплекс Сунжа», ООО «Птицекомплекс Южный», ООО «Молочно-мясной комплекс», мукомольный комбинат «Сатурн-1», ОАО « Минвода Ачалуки» , ООО «Тепличный комплекс Кантышевский» , а также в научных учреждениях, имеющих современные лаборатории. Технологическая практика №3 (производственная) проводится в соответствии с календарным учебным графиком на 3 курсе в бсеместре.

6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении технологической практики №3(производственная) , соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате прохождения данной технологической практики № 3 (производственная) у обучающихся должны быть сформированы элементы следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подго-

товки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, с учетом организации производства продукции растениеводства и разработки системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства (код ТФ В/01.6) профессионального стандарта (код 13.017, приказ от 9 июля 2018г. №454н), к выполнению которых в ходе технологической практики №3 (производственная) готовится обучающийся:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции (закрепленный за учебной практикой)	В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен:
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<p>УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)</p> <p>УК – 8.2. Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности</p> <p>УК – 8.3. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций</p> <p>УК-8.4. Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - цель, задачи и структуру службы медицины катастроф; - методы и приемы самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи в ЧС, природного, техногенного, социального и биологосоциального характера; - методы транспортировки пораженных и больных; - причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - регулярно следовать методам и приемам самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи в чрезвычайных ситуациях; - заботиться о своем здоровье и здоровье окружающих в условиях чрезвычайных ситуаций; - выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций ; - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях

			<p>образовательного учреждения;</p> <p>- оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Владеть:</p> <p>- средствами и приемами самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>- методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций;</p> <p>- навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности</p>
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p>УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике</p> <p>УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки</p>	<p>Знать:</p> <p>- понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов социальной экономической политики</p> <p>Уметь:</p> <p>- использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками применения экономических инструментов для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности</p>
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	<p>ОПК-4.1. Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p>ОПК-4.2. Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной</p>	<p>Знать:</p> <p>- современные технологии профессиональной деятельности</p> <p>Уметь:</p> <p>- реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками обоснования и реализации современных технологий в профессиональной деятельности</p>

		характеристики территории	
<i>ПК-1</i>	Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства	<p>ПК-1.1. Реализует технологии производства продукции растениеводства</p> <p>ПК-1.2. Определяет физиологическое состояние растений при производстве продукции растениеводства</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии производства продукции растениеводства <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовывать технологии производства продукции растениеводства <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами реализации технологий производства продукции растениеводства
<i>ПК-3</i>	Способен обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции	<p>ПК-3.1. Обосновывает режимы хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p>ПК-3.2. Применяет при хранении технические средства тепловой и холодильной обработки сельскохозяйственной продукции</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - режимы и способы хранения, основные этапы технологических процессов хранения сельскохозяйственной продукции <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять контроль за соблюдением режимных параметров при переработке продукции растениеводства ; - обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками проведения техно-химического контроля и оценки качества хранения сельскохозяйственной продукции; - способностью обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции.
<i>ПК-4</i>	Способен реализовывать технологии производства плодовоовощной продукции	<p>ПК-4.1. Реализует технологии производства плодовоовощной продукции</p> <p>ПК-4.2. Определяет физиологическое состояние растений при производстве плодовоовощной продукции</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию производства плодовоовощной продукции <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовывать технологии производства плодовоовощной

			<p>продукции</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами реализации технологий производства плодовоовощной продукции
<i>ПК-8</i>	<p>Способен принимать управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических и погодных условиях</p>	<p>ПК-8.1. Разрабатывает бизнес-план выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции перерабатывающей и пищевой отрасли</p> <p>ПК-8.2. Проводит анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических и социальных задач предпринимательства в пищевой и перерабатывающей промышленности</p> <p>ПК-8.3. Принимает управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических и погодных условиях, решает производственно-хозяйственные задачи, связанные с организацией и управлением</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы принятия организационно управленческих решений; - принимать управленческие решения по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях; - процедуру принятия управленческих решений по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических и погодных условиях <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принимать управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических и погодных условиях; - находить организационно управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях; - организовать систему севооборотов, их размещение по территории землепользования и проведение нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов

			Владеть: - методикой принятия организационно-управленческих решений и навыками реализации их в производстве; - навыками обоснованно выбирать виды системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности
<i>ПК-9</i>	Способен осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины	ПК-9.1. Осуществляет контроль за соблюдением трудовой дисциплины, обеспечивает соблюдение требований безопасности и гигиены труда, разрабатывает меры предотвращения травматизма, профзаболеваний и профотравлений осуществлять контроль за технологической и трудовой дисциплины, проводя контроля качества	Знать: - правила технологической и трудовой дисциплины Уметь: - осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины. Владеть: - способностью осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины
<i>ПК-10</i>	Способен организовать производство сельскохозяйственной продукции	ПК-10.1 .Решает задачи по эффективной организации производства сельскохозяйственной продукции ПК-10.1. Решает задачи по эффективной организации производства сельскохозяйственной продукции ПК-10.1. Решает задачи по эффективной организации производства сельскохозяйственной продукции	Знать: технологию выполнения организационных мероприятий по отраслям животноводства и растениеводства Уметь: - применять технологию выполнения организационных мероприятий по отраслям животноводства и растениеводства Владеть: - навыками применения технологии выполнения организационных мероприятий по отраслям животноводства и растениеводства

7. Объем и содержание технологической практики №3 (производственная)

Общая трудоемкость технологической практики №3 (производственная) составляет 11 зачетные единицы- 396 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля и/или промежуточной аттестации
		Контактная работа количество часов	Самостоятельная работа количество часов	
1.	Подготовительный этап			
	Проведение организационного собрания : цели и задачи практики ; обозначение предприятий практики; первичный инструктаж по технике безопасности Решение организационных вопросов: знакомство с целью, задачами, программой и порядком прохождения практики; получение заданий от руководителя практики; информация о требованиях к отчетным документам по практике; первичный инструктаж по технике безопасности	-	4	Инструктаж по прохождению практики и зачет по технике безопасности
2.	Производственный этап			
	Ознакомление с профильной организацией , проведение вводного инструктажа , выполнение программы практики , выполнение индивидуального задания . Ведение дневника практики	-	280	Проверка посещаемости и получение индивидуальных заданий; перечень планируемых результатов при прохождении практики

	Обработка и анализ собранного фактического материала для дальнейшего написания отчета	-	68	
	Оформление собранного материала в виде промежуточного отчета по предприятиям	-	34	
3.	Заключительный этап			
	Подготовка и представление результатов практики (заключается в оформлении дневника , отчета по практике и индивидуального задания в печатном виде в соответствии с методическими рекомендациями). Защита отчета на кафедре	-	10	Защита отчета по практике включает обсуждение результатов практики с презентацией основных положений отчета о практике и зачет
Итого – 396 часов		-	396	

8. Формы отчетности по итогам технологической практики №3 (производственная). Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по практике.

8.1. Формы отчетности по итогам практики

По результатам прохождения технологической практики №3 (производственная) обучающиеся представляют следующие документы:

- дневник практики;
- отчет о практике.

Ежедневно в период практики, обучающийся кратко излагает в дневнике проделанную им работу. Дневник заверяется руководителем практики и служит основой для написания отчета. Отчеты пишутся в соответствии с программой технологической практики №3 (производственная) и индивидуальными заданиями. В структуру отчета входят следующие элементы:

1. Титульный лист.
2. Содержание.
3. Введение (цели и задачи практики).
4. Основная часть. В разделе приводится описание проделанной работы в соответствии с рабочим планом практики и индивидуальным заданием.
5. Заключение. В заключении должны быть представлены краткие выводы по результатам практики.
6. Список использованной литературы.
7. Приложения (при наличии).

Аттестация по итогам прохождения технологической практики №3(производственная) – зачет. Оценка (зачтено, не зачтено) по технологической практике №3 (производственная) выставляется при условии выполнения программы практики с занесением в зачетную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

8.2. Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по практике

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФГОС
	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа педагогического работника с обучающимся на темы, связанные с прохождением практики и рассчитанное на выяснение объема знаний, умений и навыков обучающегося по определенной теме, проблеме и т.п.	Перечень вопросов для устного опроса обучающихся при защите дневника по практике

	Дневник по практике	Средство контроля, в котором отмечают характер и содержание выполняемой работы, отражают результаты выполнения задания по прохождению производственной практики	Порядок ведения дневника по практике
--	---------------------	---	--------------------------------------

Вопросы для промежуточной аттестации по итогам технологической практики №3 (производственная)

1. Технологические особенности производства продукции растениеводства и животноводства .
2. Оценка качества исходного сырья.
3. Влияние качества сырья на организацию и ведение технологических процессов хранения и переработки с.-х. продукции.
4. Влияние качества сырья на безопасность и качество готовой продукции.
5. Структурные подразделения предприятий, связанных с хранением и переработкой продукции растениеводства.
6. Значение и роль структурных подразделений предприятий, связанных с хранением и переработкой продукции растениеводства в производственном процессе.
7. Структурные подразделения предприятий, связанных с хранением и переработкой продукции животноводства.
8. Значение и роль структурных подразделений предприятий, связанных с хранением и переработкой продукции животноводства в производственном процессе.
9. Технологические процессы и оборудование, используемые на предприятиях по хранению и переработке продукции растениеводства.
10. Технологические процессы и оборудование, используемые на предприятиях по хранению и переработке продукции животноводства.
11. Методы контроля качества сырья и готовой продукции на предприятиях по хранению и переработке продукции растениеводства.
12. Методы контроля качества сырья и готовой продукции на предприятиях по хранению и переработке продукции животноводства.
13. Методы контроля ведения технологических процессов на предприятиях по хранению и переработке продукции растениеводства.
14. Методы контроля ведения технологических процессов на предприятиях по хранению и переработке продукции животноводства.
15. Краткая характеристика производственной деятельности предприятия.
16. Перечислите ассортимент выпускаемой продукции на предприятии.
17. Перечислите основные направления научных исследований в области производства, хранения и переработки продукции животноводства.

18. Перечислите основные направления научных исследований в области производства хранения и переработки продукции растениеводства.

9. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение технологической практики №3 (производственная)

9.1. Учебная литература

1. Безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов питания: учебное пособие/ Т.И.Шпак[и др.]-Донской ГАУ, 2020.-163с.-Текст электронный//Лань:электронно-библиотечная система.- URL:<https://e.lanbook.com/book/148532>
2. Бессонова Л.П. Метрология , стандартизация и подтверждение соответствия продуктов животного происхождения : учебник и практикум /Л.П. Бессонова , Л. В. Антипова .-М.: Изд-во Юрайт , 2020.-636с.
3. Гуляев В.П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 240 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/91889>
4. Личко Н.М. Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции :учебник /Н.М. Личко .-М.: ДеЛи плюс, 2013.-512 с.
5. Личко Н.М. Зерноведение :учебник /Н.М. Личко , А.К. Личко.- М.:ТД ДеЛи, 2021.-283 с.
6. Мякинников А.Г. Агробιοлогические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства: учебное пособие / А.Г. Мякинников, Г.И. Баздырев, А.Ф. Сафонов: Изд-во Инфра-М, 2021.- 725с.
7. Малюга Н.Г. Стандартизация, метрология и сертификация продукции растениеводства: учебное пособие/ Н.Г. Малюга, Т.Я. Бровкина, Е.В. Лавриенко. –Краснодар: КубГАУ, 2015.-293с.
8. Медведева З.М. Технология хранения и переработки продукции растениеводства: учебное пособие/ З.М. Медведева, Н.Н. Шипилин, С.А. Бабарыкина; Новосиб. гос.аграр.ун-т.-Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2015.-340с.
9. Оборудование перерабатывающих производств. Растительное сырье : учебник для академического бакалавриата / А. А. Курочкин, Г. В. Шабурова, С. В. Байкин, О. Н. Кухарев ; под общ. ред. А. А. Курочкина. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 439 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/3E38221F-BED1-443C-8BBF_41B923C7E9D8
10. Кошевой, Е. П. Технологическое оборудование пищевых производств. Расчетный практикум : учебное пособие для вузов / Е. П. Кошевой. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. —

11. Гаврюшина, И.В. Технология производства мясопродуктов / Т.В. Шишкина, И.В. Гаврюшина.— Пенза : РИО ПГСХА, 2016 .— 214 с. Режим доступа: <http://lib.rucont.ru/efd/541620/info>
12. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства : учебное пособие / Г.С. Шарафутдинов, Ф.С. Сибгатуллин, Н.А. Балакирев [и др.]. — 5-е изд., стер. — Санкт Петербург : Лань, 2020. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-3954-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130579>.
13. Торилов, В. Е. Производство продукции растениеводства : учебное пособие / В. Е. Торилов, О. В. Мельникова. — 4-е изд., стер. — Санкт Петербург : Лань, 2020. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-5537-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/14237>
14. Слесаренко Н.А. Структурный контроль качества сырья и продуктов животного происхождения: учебник / Н.А. Слесаренко, Э.О. Оганов, В.В. Степанишин. — СПб: Лань, 2019. — 204 с. — ISBN 978-5-8114-4319-2. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система.-URL: <https://e.lanbook.com/book/122161>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
15. Технология хранения продукции растениеводства: учебник / В. И. Манжесов [и др.]; под ред. В.И. Манжесова.- СПб: Изд-во «ГИОРД», 2018.-464с.
16. Чижилова, О. Г. Технология производства хлеба и хлебобулочных изделий : учебник / О. Г. Чижилова, Л. О. Коршенко. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Изд-во Юрайт, 2020. — 178 с.— ISBN 978-5-534-07103-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт : [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452257>

9.2 Методические рекомендации

- 1.Хашагульгова М.А Стандартизации и сертификации продукции растениеводства: учебно-методическое пособие / М.А. Хашагульгова, У.А. Хашагульгов .-Магас, ИнГГУ, 2019.- 120 с.
- 2.Хашагульгова М.А. Технология хранения и переработки продукции растениеводства: учебно-методическое пособие/ М.А. Хашагульгова, У.А. Хашагульгов.-Магас, ИнГГУ, 2023.-75 с.

9.3 Интернет-ресурсы

Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru</p> <p>«Образовательный ресурс России» http://school-collection.edu.ru</p> <p>Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА http://www.edu.ru</p> <p>Федеральный центр информационно- образовательных ресурсов (ФЦИОР) http://fcior.edu.ru</p> <p>ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза http://polpred.com/news</p> <p>Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система http://www.studentlibrary.ru</p> <p>Русская виртуальная библиотека http://rvb.ru</p> <p>Кабинет русского языка и литературы http://ruslit.ioso.ru</p> <p>Национальный корпус русского языка http://ruscorpora.ru</p> <p>Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система http://e.lanbook.com</p> <p>Еженедельник науки и образования Юга России «Академия» http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm</p> <p>Научная электронная библиотека «e-Library» http://elibrary.ru/defaultx.asp</p> <p>Электронно-библиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru</p> <p>Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо» http://www.informio.ru</p> <p>Информационно-правовая система «Консультант-плюс» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ</p> <p>Информационно-правовая система «Гарант» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ</p> <p>Электронно-библиотечная система «Юрайт» https://www.biblio-online.ru</p> <p>Электронная библиотечная система IPR books (ЭБС) www. IPR books hop. ru</p>
--	---

9.4 Программное обеспечение

1. Лицензионное программное обеспечение, используемое в ИнГГУ
 - 1.1. Microsoft Windows 7
 - 1.2. Microsoft Office 2007
 - 1.3. Антивирусное ПО Eset Nod32
 - 1.4. Справочно-правовая система «Консультант»
 - 1.5. Справочно-правовая система «Гарант»
 - 1.6. Грант-Смета

9.5 Материально-техническое обеспечение производственной практики (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

- компьютерное программное обеспечение по разделам производственной практики;
- специализированная лаборатория растениеводства и животноводства;
- лаборатория агрохимии;
- научная библиотека ИнГУ.

Программа технологической практики №3 (производственная) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17»07.2021г. №669, с учетом профессионального стандарта «Агроном» от 9.07.2018г №454н (код 13017, регистрационный номер 234)

Программу составили:

1. канд. биол. наук, доцент Хашагульгова М.А.
2. канд. биол. наук, доцент Леймоева А.Ю.

Программа одобрена на заседании кафедры «Агрономия»
протокол № 10 от «20» июня 2023 года

Программа одобрена Учебно-методическим советом агроинженерного факультета
протокол № 3 от «26» июня 2023 года

Программа рассмотрена на заседании Учебно-методического совета университета
протокол № 10 от «28» июня 2023 года

Сведения о переутверждении программы на очередной учебный год и регистрации изменений

Учебный год	Решение кафедры (№ протокола, дата)	Внесенные изменения	Подпись зав. кафедрой