

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 11.09.2025 13:48:21
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Майкопский государственный технологический университет»

Факультет _____ технологический

Кафедра _____ технологии, машин и оборудования пищевых производств

СОГЛАСОВАНО

Декан технологического факультета




_____ А.А. Схяхыхов
« _____ » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



_____ Л.И. Задорожная
« _____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 Агроинженерия

по профилю подготовки Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

квалификация (степень) выпускника Бакалавр

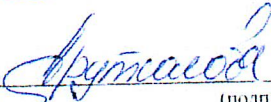
программа подготовки Академический бакалавриат

форма обучения очная, заочная

год начала подготовки 2025

Рабочая программа по прохождению производственной технологической (проектно-технологической) практики разработана на основании ФГОС ВО направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия и учебного плана ФГБОУ ВО «МГТУ».

Составитель рабочей программы:

доцент, к.т.н.  Г.Ю. Арутюнова
(должность, ученое звание, степень) (подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры технологии, машин и оборудования пищевых производств протокол № 9 от «21» 05 2025г.

Заведующий кафедрой технологии, машин и
оборудования пищевых производств

21 » 05 2025г



Х.Р. Сиюхов

1. Цель и задачи производственной технологической (проектно-технологической) практики (далее технологической практики)

Цель проведения и организации технологической практики- закрепить и углубить знания, полученные студентами в процессе обучения, совершенствовать профессиональные навыки, расширить и систематизировать полученные знания на основе изучения деятельности конкретного предприятия.

Задачи технологической практики

- ознакомить студентов непосредственно на предприятии с современной технологией и технологическим оборудованием для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, техническими и технологическими процессами сборки узлов и механизмов;
- совершенствовать практические навыки, приобретенные во время ознакомительной практики (в том числе первичных навыков научно-исследовательской работы);
- ознакомление с основными показателями производственной деятельности предприятия (подразделения), организацией работ, охраной труда,
- изучение технологического оснащения предприятия, нормативно-технической и технологической документации
- изучение технологических процессов и операций, методов контроля качества продукции, реализуемых на предприятии;

2. Место практики в структуре образовательной программы. Форма и способ проведения практики

2.1 . Место практики в структуре образовательной программы

Технологическая практика является обязательной частью подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия. Технологическая практика проводится в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, учебным планом, а так же Положением о порядке проведения практики бакалавров, утверждённым Учёным советом ФГБОУ ВО «МГТУ». Технологическая практика входит в Блок 2. Практика части формируемой участниками образовательных отношений программы ОПОП. Для успешного освоения дисциплины необходимы знания по следующим дисциплинам и разделам ОПОП: «Математика», «Проектный практикум», «Детали машин и основы конструирования», «Соппротивление материалов», «Материаловедение».

2.2 Вид, способы и формы проведения практики.

Вид практики-производственная.

Тип практики - технологическая (проектно-технологическая) практика.

По форме проведения технологическая практика является (дискретной) непрерывной и организуется путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способ проведения технологической практики - выездная, стационарная. Студентам предоставлен выбор прохождения практики:

на основе прямых договоров, заключенных между организацией и Университетом в форме самостоятельного практикума: обучающийся самостоятельно находит организацию в качестве базы практики и информирует отдел практики о месте её прохождения за две недели до начала практики.

Технологическая практика, предусмотренная ФГОС ВО и организуемая на базе

сторонних организаций, осуществляются на основе договоров между Университетом и соответствующими предприятиями, организациями и учреждениями. В договоре Университет и предприятие (организация и учреждение) оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практик, в том числе и по назначению двух руководителей практики: от Университета и предприятия или организации или учреждения. По окончании технологической практики в установленный срок, предусмотренный программой практики, студенты сдают на проверку научному руководителю отчет.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

3.Перечень планируемых результатов обучения при прохождении технологической практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

ОПК-4.1. Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства

Знать: новейшие тенденции по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства

Уметь: применять материалы научных исследований в совершенствовании технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства

Владеть: навыками использования научных исследований по совершенствованию технологий в области агроинженерии

ОПК-4.2. Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства

Знать: современные технологии сельскохозяйственного производства, средства механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства

Уметь: применять современные технологий сельскохозяйственного производства, средства механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства

Владеть: методами и способами реализации современных технологий и в профессиональной деятельности

ПКУВ-3. Способен участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства

ПКУВ-3.1 Участвует в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства

Знать: о новых разработках машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства

Уметь: участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства

Владеть: методами и способами исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

ПКУВ-3.2. Использует современные методики исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Знать: современные методы исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Уметь: участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства

Владеть: методами и способами исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

ПКУВ-4 Оперативное управление системой технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности

ПКУВ-4.1 Формирование подсистемы управления обслуживающим и ремонтным персоналом информационной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности

Знать Факторы влияния новых технологий технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности на конкурентоспособность и потребительские качества продуктов питания

Уметь Выявлять факторы влияния новых технологий технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности на конкурентоспособность и потребительские качества продуктов питания

Владеть Новыми технологиями технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности на конкурентоспособность и потребительские качества продуктов питания

ПКУВ-4.2 Формирование подсистемы предупредительного обслуживания на основе оценки фактического состояния оборудования

Знать: Прогрессивные технологические процессы, виды оборудования и технологической оснастки, средства автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания

Уметь: Организовывать внедрение прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания

Владеть: Способы внедрения прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания

ПКУВ-5 Оперативное управление процессами механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции

ПКУВ -5.1 Выполнение работ по проведению опытной эксплуатации промышленных линий по производству пищевой продукции с использованием новых технологий механизации, автоматизации и роботизации

Знать Традиционные и современные технологии механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности

Уметь Использовать традиционные и современные технологии механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности

Владеть Традиционными и современными технологиями механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности

ПКУВ -5.2 Разработка программы и методики испытаний комплексов средств механизации, автоматизации и роботизации линий по производству пищевой продукции

Знать Современные методы и средства механизации, автоматизации и роботизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами

Уметь Использовать современные методы и средства механизации, автоматизации и роботизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами

Владеть Современными методами и средствами механизации, автоматизации и роботизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами

ПКУВ-6 Обеспечение современных методов монтажа, наладки машин и установок, для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.

ПКУВ-6.1 Обеспечение современных методов монтажа, наладки машин и установок, для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.

Знать: современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции

Уметь: пользоваться современными методами монтажа, наладки машин и установок;

Владеть: современными методами монтажа, машин и установок

ПКУВ-6.2 Поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции

знать: режимы работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.

уметь: поддерживать режимы работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.

владеть: методами поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.

ПКУВ-7 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования

ПКУВ-7.1 Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования

знать: технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;

уметь: пользоваться техническими средствами для определения параметров технологических процессов и качества продукции;

владеть: методами использования технических средств для контроля параметров технологических процессов и производства сельскохозяйственной продукции

ПКУВ-7.2 Владеет методами использования технических средств для контроля параметров технологических процессов.

знать: методами использования технических средств для контроля параметров технологических процессов.

уметь: осуществлять производственный контроль параметров технологии производства сельскохозяйственной продукции

владеть: методами использования технических средств для контроля параметров технологии производства сельскохозяйственной продукции

ПКУВ-8. Способен обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

ПКУВ-8.1 Обеспечивает эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

знать: технические характеристики, конструктивные особенности, назначения устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции

уметь: обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

владеть: Методами, способами по организации эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

ПКУВ-8.2 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции

знать: режимы работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции

уметь: организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

владеть: знаниями технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции

ПКУВ-9 Способен организовать эффективную эксплуатацию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

ПКУВ-9.1 Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации, умение читать чертежи узлов и деталей оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

знать: единую систему конструкторской документации.

уметь: читать чертежи узлов и деталей оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

владеть: готовностью использовать знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

ПКУВ-10 Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда.

ПКУВ-9.2 Демонстрирует знания технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Организует эффективную эксплуатацию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

знать: технологию хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

уметь: организовывать эффективную эксплуатацию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

владеть: принципами и методами технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

ПКУВ - 10 Разработка функциональной, логистической и технической организации процессов механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции

ПКУВ - 10.1 Сбор и анализ исходных данных для разработки системы мероприятий по функциональной, логистической и технической организации процессов механизации, роботизации автоматизированных технологических линий по производству пищевой продукции

Знать Методы обеспечения безопасности, качества и прослеживаемости пищевой продукции по всей производственной цепи

Уметь Обеспечивать безопасность, качества и прослеживаемости пищевой продукции по всей производственной цепи

Владеть Методами обеспечения безопасности, качества и прослеживаемости пищевой продукции по всей производственной цепи

ПКУВ - 10.2 Выполнение работ по вводу в промышленную эксплуатацию промышленных линий по производству пищевой продукции с использованием новых технологий механизации, автоматизации и роботизации

Знать Методы повышения качества продукции, производственных и технологических процессов, техническому и информационному обеспечению их разработки, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации, сертификации и актуализации регламентирующей документации

Уметь Разрабатывать мероприятия по повышению качества продукции, производственных и технологических процессов, техническому и информационному обеспечению их разработки, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации, сертификации и актуализации регламентирующей документации

Владеть Методы повышения качества продукции, производственных и технологических процессов, техническому и информационному обеспечению их разработки, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации, сертификации и актуализации регламентирующей документации

ПКУВ-11 Способен анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ

ПКУВ -11.1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

знать: технологию производства сельскохозяйственной продукции и передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

уметь: анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ, вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования

владеть: способами анализа эффективной работы, эксплуатации машин и оборудования,

ПКУВ -11.2 Проводит анализ эффективности эксплуатации машин и оборудования, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации машин и оборудования с учетом предложений персонала. Осуществляет анализ рисков от их реализации. Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования для переработки сельскохозяйственной продукции, согласованных с руководством организации

знать: принципы анализа эффективности эксплуатации машин и оборудования,

уметь: разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации машин и оборудования с учетом предложений персонала.

владеть: методами анализа рисков. Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования для переработки сельскохозяйственной продукции, согласованных с руководством организации

4. Объем и продолжительность технологической (проектно-технологической) практики. Общая трудоёмкость технологической практики составляет 9 зачётных единиц или 324 часа для очной и заочной форм обучения.

Технологическая практика проводится в пятом и шестом семестрах очной формы обучения и в пятом семестре заочной формы обучения после прохождения соответствующих теоретических дисциплин в соответствии с учебным планом.

Продолжительность технологической практики составляет шесть недель для очной и заочной формы обучения.

Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения

		Формы контроля (количество)	Виды занятий		Итого часов	з.е.
		Эк	СРП	СР		
Курс 3	Сем. 5		24	84	108	9
Курс 3	Сем. 6		48	168	216	9

Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения

		Формы контроля (количество)	Виды занятий		Итого часов
		Эк	СРП	СР	
Курс 3	Сем. 5		4	212	216
Курс 3	Сем. 6		2	106	108

5. Структура и содержание ознакомительной практики

5.1 Структура и содержание ознакомительной практики для очной формы обучения

Номер семестра	Раздел дисциплины	СРП	СР	Формы текущего/промежуточной контроля успеваемости текущего (по неделям семестра), промежуточной аттестации (по семестрам)
5,6	Подготовительный этап	10	22	Дневник практики, отчет по практике, вопросы для промежуточного контроля
5,6	Основной этап	50	200	Дневник практики, отчет по практике, вопросы для промежуточного контроля
5,6	Заключительный этап	12	30	Дневник практики, отчет по практике, вопросы для промежуточного контроля
Итого:	Промежуточный контроль	72	252	Экзамен в устной форме

5.2 Структура и содержание ознакомительной практики для заочной формы обучения

Номер семестра	Раздел дисциплины	СРП	СР	Формы текущего/промежуточной контроля успеваемости текущего (по неделям семестра), промежуточной аттестации (по семестрам)
5,6	Подготовительный этап	1	8	Дневник практики, отчет по практике, вопросы для промежуточного контроля
5,6	Основной этап	4	300	Дневник практики, отчет по практике, вопросы для промежуточного контроля
5,6	Заключительный этап	1	10	Дневник практики, отчет по практике, вопросы для промежуточного контроля
Итого:	Промежуточный контроль	6	318	Экзамен в устной форме

ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПКУВ-10.1, ПКУВ-10.2, ПКУВ-11.1, ПКУВ-11.2, ПКУВ-3.1, ПКУВ-3.2, ПКУВ-4.1, ПКУВ-4.2, ПКУВ-5.1, ПКУВ-5.2, ПКУВ-6.1, ПКУВ-6.2, ПКУВ-7.1, ПКУВ-7.2, ПКУВ-8.1, ПКУВ-8.2, ПКУВ-9.1, ПКУВ-9.2

5.4. Содержание разделов практики «Технологическая практика», образовательные технологии

Лекционный курс

Наименование темы практики	Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
Подготовительный этап	Вводная лекция. Ознакомление с предприятием, прохождение инструктажа по технике безопасности, документальное оформление практики. Работа на рабочих местах, сбор информации. Общая характеристика предприятия (история, основные цеха и участки).	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПКУВ-10.1, ПКУВ-10.2, ПКУВ-11.1, ПКУВ-11.2, ПКУВ-3.1, ПКУВ-3.2, ПКУВ-4.1, ПКУВ-4.2, ПКУВ-5.1, ПКУВ-5.2, ПКУВ-6.1, ПКУВ-6.2, ПКУВ-7.1, ПКУВ-7.2, ПКУВ-8.1, ПКУВ-8.2, ПКУВ-9.1, ПКУВ-9.2	<p>Знать: новейшие тенденции по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства</p> <p>Уметь: применять материалы научных исследований в совершенствовании технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства</p> <p>Владеть: навыками использования научных исследований по совершенствованию технологий в области агроинженерии</p> <p>Знать: современные технологии сельскохозяйственного производства, средства механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p> <p>Уметь: применять современные технологии сельскохозяйственного производства, средства механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p> <p>Владеть: методами и способами реализации современных технологий и в профессиональной деятельности</p> <p>Знать: о новых разработках</p>	Обучение в сотрудничестве (командная, групповая работа)

			<p>машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства</p> <p>Уметь: участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства</p> <p>Владеть: методами и способами исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>Знать: современные методы исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>Уметь: участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства</p> <p>Владеть: методами и способами исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>Знать Факторы влияния новых технологий технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности на конкурентоспособность и</p>	
--	--	--	--	--

			<p>потребительские качества продуктов питания</p> <p>Уметь Выявлять факторы влияния новых технологий технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности на конкурентоспособность и потребительские качества продуктов питания</p> <p>Владеть Новыми технологиями технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности на конкурентоспособность и потребительские качества продуктов питания</p> <p>Знать: Прогрессивные технологические процессы, виды оборудования и технологической оснастки, средства автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания</p> <p>Уметь: Организовывать внедрение прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, управляющих программ,</p>	
--	--	--	--	--

			<p>оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания</p> <p>Владеть: Способами внедрения прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания</p> <p>Знать Традиционные и современные технологии механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности</p> <p>Уметь Использовать традиционные и современные технологии механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности</p> <p>Владеть Традиционными и современными технологиями механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Знать Современные методы и средства механизации, автоматизации и роботизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами</p> <p>Уметь Использовать современные методы и средства механизации, автоматизации и роботизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами</p> <p>Владеть Современными методами и средствами механизации, автоматизации и роботизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами</p> <p>Знать: современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции</p> <p>Уметь: пользоваться современными методами монтажа, наладки машин и установок;</p> <p>Владеть: современными методами монтажа, машин и установок</p> <p>знать: режимы работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.</p> <p>уметь: поддерживать режимы работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>владеть: методами поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.</p> <p>знать: технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;</p> <p>уметь: пользоваться техническими средствами для определения параметров технологических процессов и качества продукции;</p> <p>владеть: методами использования технических средств для контроля параметров технологических процессов и производства сельскохозяйственной продукции</p> <p>знать: методами использования технических средств для контроля параметров технологических процессов.</p> <p>уметь: осуществлять производственный контроль параметров технологии производства сельскохозяйственной продукции</p> <p>владеть: методами использования технических средств для контроля параметров технологии производства сельскохозяйственной продукции</p> <p>знать: технические характеристики, конструктивные особенности, назначения устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции</p>	
--	--	--	--	--

			<p>уметь: обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.</p> <p>владеть: Методами, способами по организации эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>знать: режимы работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции</p> <p>уметь: организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>владеть: знаниями технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции</p> <p>чертежи узлов и деталей оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>знать: единую систему конструкторской документации.</p> <p>уметь: читать чертежи узлов и деталей оборудования для хранения</p>	
--	--	--	--	--

			<p>и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>владеть: готовностью использовать знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукцииПКУВ-10 Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда.</p> <p>знать: технологию хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>уметь: организовывать эффективную эксплуатацию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.</p> <p>владеть: принципами и методами технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>Знать Методы обеспечения безопасности, качества и прослеживаемости пищевой продукции по всей производственной цепи</p> <p>Уметь Обеспечивать безопасность, качества и прослеживаемости</p>	
--	--	--	---	--

			<p>пищевой продукции по всей производственной цепи</p> <p>Владеть Методами обеспечения безопасности, качества и прослеживаемости пищевой продукции по всей производственной цепи</p> <p>ПКУВ - 10.2 Выполнение работ по вводу в промышленную эксплуатацию промышленных линий по производству пищевой продукции с использованием новых технологий механизации, автоматизации и роботизации</p> <p>Знать Методы повышения качества продукции, производственных и технологических процессов, техническому и информационному обеспечению их разработки, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации, сертификации и актуализации регламентирующей документации</p> <p>Уметь Разрабатывать мероприятия по повышению качества продукции, производственных и технологических процессов, техническому и информационному обеспечению их разработки, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации, сертификации и актуализации регламентирующей документации</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Владеть Методы повышения качества продукции, производственных и технологических процессов, техническому и информационному обеспечению их разработки, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации, сертификации и актуализации регламентирующей документации</p> <p>знать: технологию производства сельскохозяйственной продукции и передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>уметь: анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ, вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования</p> <p>владеть: способами анализа эффективной работы, эксплуатации машин и оборудования,</p> <p>знать: принципы анализа эффективности эксплуатации машин и оборудования,</p> <p>уметь: разрабатывает способы повышения эффективности</p>	
--	--	--	---	--

			эксплуатации машин и оборудования с учетом предложений персонала. владеть: методами анализа рисков. Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования для переработки сельскохозяйственной продукции, согласованных с руководством организации	
Основной этап	<p>Сбор информации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работа студентов на рабочих местах в основных технологических цехах и отделах (участках); - изучение рабочих и технологических процессов машин; - изучение технологических схем и работы основного технологического оборудования; - изучение машин и технологическое оборудование для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; - изучение типовых технологий технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования; - обработка результатов экспериментальных исследований; 	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПКУВ-10.1, ПКУВ-10.2, ПКУВ-11.1, ПКУВ-11.2, ПКУВ-3.1, ПКУВ-3.2, ПКУВ-4.1, ПКУВ-4.2, ПКУВ-5.1, ПКУВ-5.2, ПКУВ-6.1, ПКУВ-6.2, ПКУВ-7.1, ПКУВ-7.2, ПКУВ-8.1, ПКУВ-8.2, ПКУВ-9.1, ПКУВ-9.2	<p>Знать: новейшие тенденции по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства</p> <p>Уметь: применять материалы научных исследований в совершенствовании технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства</p> <p>Владеть: навыками использования научных исследований по совершенствованию технологий в области агроинженерии</p> <p>Знать: современные технологии сельскохозяйственного производства, средства механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p> <p>Уметь: применять современные технологий сельскохозяйственного</p>	Обучение в сотрудничестве (командная, групповая работа)

	<ul style="list-style-type: none"> - сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования; - изучение упаковочного оборудования; - изучение организации теххимического и микробиологического контроля; - изучение технологического оборудования вспомогательных цехов предприятия; - анализ, сбор, систематизация и обработка фактического материала (работа с главными специалистами предприятия, мастерами, производственными рабочими, изучение нормативно-технической и технологической документации и т.д.) - изучение вопросов техники безопасности, производственной санитарии, охраны окружающей среды; - выполнение индивидуального задания. 		<p>производства, средства механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p> <p>Владеть: методами и способами реализации современных технологий и в профессиональной деятельности</p> <p>Знать: о новых разработках машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства</p> <p>Уметь: участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства</p> <p>Владеть: методами и способами исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>Знать: современные методы исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>Уметь: участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства</p> <p>Владеть: методами и способами исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки</p>	
--	--	--	---	--

			<p>сельскохозяйственной продукции</p> <p>Знать Факторы влияния новых технологий технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности на конкурентоспособность и потребительские качества продуктов питания</p> <p>Уметь Выявлять факторы влияния новых технологий технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности на конкурентоспособность и потребительские качества продуктов питания</p> <p>Владеть Новыми технологиями технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности на конкурентоспособность и потребительские качества продуктов питания</p> <p>Знать: Прогрессивные технологические процессы, виды оборудования и технологической оснастки, средства автоматизации и механизации, управляющих</p>	
--	--	--	---	--

			<p>программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания</p> <p>Уметь: Организовывать внедрение прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания</p> <p>Владеть: Способами внедрения прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания</p> <p>Знать Традиционные и современные технологии механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности</p> <p>Уметь Использовать традиционные и современные технологии механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и</p>	
--	--	--	---	--

			<p>перерабатывающей промышленности</p> <p>Владеть Традиционными и современными технологиями механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности</p> <p>Знать Современные методы и средства механизации, автоматизации и роботизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами</p> <p>Уметь Использовать современные методы и средства механизации, автоматизации и роботизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами</p> <p>Владеть Современными методами и средствами механизации, автоматизации и роботизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами</p> <p>Знать: современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции</p> <p>Уметь: пользоваться современными методами монтажа, наладки машин и установок;</p> <p>Владеть: современными методами</p>	
--	--	--	--	--

			<p>монтажа, машин и установок</p> <p>знать: режимы работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.</p> <p>уметь: поддерживать режимы работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.</p> <p>владеть: методами поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.</p> <p>знать: технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;</p> <p>уметь: пользоваться техническими средствами для определения параметров технологических процессов и качества продукции;</p> <p>владеть: методами использования технических средств для контроля параметров технологических процессов и производства сельскохозяйственной продукции</p> <p>знать: методами использования технических средств для контроля параметров технологических процессов.</p> <p>уметь: осуществлять производственный контроль параметров технологии производства сельскохозяйственной продукции</p> <p>владеть: методами использования</p>	
--	--	--	--	--

			<p>технических средств для контроля параметров технологии производства сельскохозяйственной продукции</p> <p>знать: технические характеристики, конструктивные особенности, назначения устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции</p> <p>уметь: обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.</p> <p>владеть: Методами, способами по организации эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>знать: режимы работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции</p> <p>уметь: организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>владеть: знаниями технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы механических и автоматических устройств при</p>	
--	--	--	--	--

			<p>производстве и переработке сельскохозяйственной продукции чертежи узлов и деталей оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>знать: единую систему конструкторской документации.</p> <p>уметь: читать чертежи узлов и деталей оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>владеть: готовностью использовать знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции ПКУВ-10</p> <p>Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда.</p> <p>знать: технологию хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>уметь: организовывать эффективную эксплуатацию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.</p> <p>владеть: принципами и методами технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, эксплуатации машин и оборудования для хранения и</p>	
--	--	--	--	--

			<p>переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>Знать Методы обеспечения безопасности, качества и прослеживаемости пищевой продукции по всей производственной цепи</p> <p>Уметь Обеспечивать безопасность, качества и прослеживаемости пищевой продукции по всей производственной цепи</p> <p>Владеть Методами обеспечения безопасности, качества и прослеживаемости пищевой продукции по всей производственной цепи</p> <p>ПКУВ - 10.2 Выполнение работ по вводу в промышленную эксплуатацию промышленных линий по производству пищевой продукции с использованием новых технологий механизации, автоматизации и роботизации</p> <p>Знать Методы повышения качества продукции, производственных и технологических процессов, техническому и информационному обеспечению их разработки, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации, сертификации и актуализации регламентирующей документации</p> <p>Уметь Разрабатывать мероприятия по повышению качества продукции,</p>	
--	--	--	---	--

			<p>производственных и технологических процессов, техническому и информационному обеспечению их разработки, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации, сертификации и актуализации регламентирующей документации</p> <p>Владеть Методы повышения качества продукции, производственных и технологических процессов, техническому и информационному обеспечению их разработки, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации, сертификации и актуализации регламентирующей документации</p> <p>знать: технологию производства сельскохозяйственной продукции и передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>уметь: анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ, вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности</p>	
--	--	--	--	--

			<p>эксплуатации машин и оборудования</p> <p>владеть: способами анализа эффективной работы, эксплуатации машин и оборудования,</p> <p>знать: принципы анализа эффективности эксплуатации машин и оборудования,</p> <p>уметь: разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации машин и оборудования с учетом предложений персонала.</p> <p>владеть: методами анализа рисков. Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования для переработки сельскохозяйственной продукции, согласованных с руководством организации</p>	
Заключительный этап	На заключительном этапе эксплуатационной практики студент должен обобщить материал, собранный в период прохождения практики, оформить отчет по практике, заполнить дневник.	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПКУВ-10.1, ПКУВ-10.2, ПКУВ-11.1, ПКУВ-11.2, ПКУВ-3.1, ПКУВ-3.2, ПКУВ-4.1, ПКУВ-4.2, ПКУВ-5.1, ПКУВ-5.2, ПКУВ-6.1, ПКУВ-6.2, ПКУВ-7.1, ПКУВ-7.2, ПКУВ-8.1, ПКУВ-8.2, ПКУВ-9.1, ПКУВ-9.2	<p>Знать: новейшие тенденции по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства</p> <p>Уметь: применять материалы научных исследований в совершенствовании технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства</p> <p>Владеть: навыками использования научных исследований по</p>	Обучение в сотрудничестве (командная, групповая работа)

			<p>совершенствованию технологий в области агроинженерии</p> <p>Знать: современные технологии сельскохозяйственного производства, средства механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p> <p>Уметь: применять современные технологий сельскохозяйственного производства, средства механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p> <p>Владеть: методами и способами реализации современных технологий и в профессиональной деятельности</p> <p>Знать: о новых разработках машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства</p> <p>Уметь: участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства</p> <p>Владеть: методами и способами исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>Знать: современные методы исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки</p>	
--	--	--	---	--

			<p>сельскохозяйственной продукции</p> <p>Уметь: участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства</p> <p>Владеть: методами и способами исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>Знать Факторы влияния новых технологий технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности на конкурентоспособность и потребительские качества продуктов питания</p> <p>Уметь Выявлять факторы влияния новых технологий технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности на конкурентоспособность и потребительские качества продуктов питания</p> <p>Владеть Новыми технологиями технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и</p>	
--	--	--	--	--

			<p>перерабатывающей промышленности на конкурентоспособность и потребительские качества продуктов питания</p> <p>Знать: Прогрессивные технологические процессы, виды оборудования и технологической оснастки, средства автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания</p> <p>Уметь: Организовывать внедрение прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания</p> <p>Владеть: Способами внедрения прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания</p> <p>Знать Традиционные и современные технологии механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в</p>	
--	--	--	--	--

			<p>организации пищевой и перерабатывающей промышленности</p> <p>Уметь Использовать традиционные и современные технологии механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности</p> <p>Владеть Традиционными и современными технологиями механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности</p> <p>Знать Современные методы и средства механизации, автоматизации и роботизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами</p> <p>Уметь Использовать современные методы и средства механизации, автоматизации и роботизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами</p> <p>Владеть Современными методами и средствами механизации, автоматизации и роботизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами</p> <p>Знать: современные методы монтажа, наладки машин и</p>	
--	--	--	---	--

			<p>установок, поддержания режимов работы для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции</p> <p>Уметь: пользоваться современными методами монтажа, наладки машин и установок;</p> <p>Владеть: современными методами монтажа, машин и установок</p> <p>знать: режимы работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.</p> <p>уметь: поддерживать режимы работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.</p> <p>владеть: методами поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.</p> <p>знать: технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;</p> <p>уметь: пользоваться техническими средствами для определения параметров технологических процессов и качества продукции;</p> <p>владеть: методами использования технических средств для контроля параметров технологических процессов и производства сельскохозяйственной продукции</p>	
--	--	--	--	--

			<p>знать: методами использования технических средств для контроля параметров технологических процессов.</p> <p>уметь: осуществлять производственный контроль параметров технологии производства сельскохозяйственной продукции</p> <p>владеть: методами использования технических средств для контроля параметров технологии производства сельскохозяйственной продукции</p> <p>знать: технические характеристики, конструктивные особенности, назначения устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции</p> <p>уметь: обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.</p> <p>владеть: Методами, способами по организации эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>знать: режимы работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции</p>	
--	--	--	--	--

			<p>уметь: организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>владеть: знаниями технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции</p> <p>чертежи узлов и деталей оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>знать: единую систему конструкторской документации.</p> <p>уметь: читать чертежи узлов и деталей оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>владеть: готовностью использовать знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции ПКУВ-10</p> <p>Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда.</p> <p>знать: технологию хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p>	
--	--	--	--	--

			<p>уметь: организовывать эффективную эксплуатацию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.</p> <p>владеть: принципами и методами технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>Знать Методы обеспечения безопасности, качества и прослеживаемости пищевой продукции по всей производственной цепи</p> <p>Уметь Обеспечивать безопасность, качества и прослеживаемости пищевой продукции по всей производственной цепи</p> <p>Владеть Методами обеспечения безопасности, качества и прослеживаемости пищевой продукции по всей производственной цепи</p> <p>ПКУВ - 10.2 Выполнение работ по вводу в промышленную эксплуатацию промышленных линий по производству пищевой продукции с использованием новых технологий механизации, автоматизации и роботизации</p> <p>Знать Методы повышения качества продукции, производственных и</p>	
--	--	--	---	--

			<p>технологических процессов, техническому и информационному обеспечению их разработки, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации, сертификации и актуализации регламентирующей документации</p> <p>Уметь Разрабатывать мероприятия по повышению качества продукции, производственных и технологических процессов, техническому и информационному обеспечению их разработки, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации, сертификации и актуализации регламентирующей документации</p> <p>Владеть Методы повышения качества продукции, производственных и технологических процессов, техническому и информационному обеспечению их разработки, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации, сертификации и актуализации регламентирующей документации</p> <p>знать: технологию производства сельскохозяйственной продукции и передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования для хранения и</p>	
--	--	--	--	--

			<p>переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>уметь: анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ, вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования</p> <p>владеть: способами анализа эффективной работы, эксплуатации машин и оборудования,</p> <p>знать: принципы анализа эффективности эксплуатации машин и оборудования,</p> <p>уметь: разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации машин и оборудования с учетом предложений персонала.</p> <p>владеть: методами анализа рисков. Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования для переработки сельскохозяйственной продукции, согласованных с руководством организации</p>	
--	--	--	---	--

5.8. Самостоятельная работа студентов Содержание и объем самостоятельной работы студентов

Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах	
			ОФО	ЗФО
Подготовительный этап	Заполнение дневника практики, сбор материалов для отчета по практике	1 день	18	18
Основной этап	Заполнение дневника практики, сбор материалов для отчета по практике	30 дней	240	240
Заключительный этап	Заполнение дневника практики, сбор материалов для отчета по практике	11 дней	66	66
Итого			324	324

5.9 Календарный график воспитательной работы по практике

Модуль	Дата, место проведения	Название мероприятия	Форма проведения мероприятия	Ответственный	Достижения обучающихся
Модуль 7 Вовлечение обучающихся в профориентационную деятельность	Июль 2028, в ФГБОУ ВО «МГТУ»	Охрана труда на предприятиях для хранения и переработки с/х продукции	Лекция-беседа	Разработчик РП	КВУ-10.1 Сбор и анализ исходных данных для разработки системы мероприятий по функциональной, логистической и технической организации процессов механизации, автоматизации и роботизации автоматизированных технологических линий по производству пищевой продукции

6. Формы отчетности по технологической практике

Формами отчетности по технологической практике являются дневник по практике и отчет по практике о проделанной работе.

Дневник технологической практики является основным документом, отражающим вид практики, сроки прохождения, индивидуальное задание и краткое содержание ежедневной работы.

Студенту перед выходом на технологическую практику необходимо ознакомиться с правилами его заполнения, сделать соответствующие отметки, записать индивидуальное задание, выданное руководителем и календарный график прохождения практики. Далее дневник заполняется ежедневно в соответствии с выполняемой работой. Записи о выполненной работе должны быть конкретными и заверяться подписью руководителя технологической практики.

Отчет по технологической практике составляется в соответствии с основным этапом программы практики и отражает выполнение индивидуального задания. Объем отчета должен составлять 25-30 страниц машинописного текста (без учета приложений).

Отчет оформляется на бумаге формата А4 (210х297 мм) и брошюруется в единый блок. Текст отчета излагается на одной стороне листа, шрифтом Times New Roman, 14 размером, через 1,5 интервала. Каждая страница работы оформляется со следующими полями: левое - 30 мм; правое - 10 мм; верхнее - 20 мм; нижнее - 20 мм. Абзацный отступ в тексте - 1,5 см.

Все страницы работы должны иметь сквозную нумерацию, включая приложения. Нумерация производится арабскими цифрами, при этом порядковый номер страницы ставится в нижнем правом углу, начиная с оглавления после титульного листа.

Все структурные элементы отчета о технологической практике брошюруются в следующей последовательности:

1. Титульный лист
2. Содержание отчета;
3. Введение;
4. Основная часть (изложение вопросов в соответствии с индивидуальным заданием);
5. Заключение (итоги и выводы по практике);
6. Использованная литература;
7. Приложения (копии документов, отработанных при выполнении индивидуального задания по согласованию с руководителем практики)

По завершению технологической практики оформленные формы отчетности (дневник прохождения технологической практики с соответствующими подписями, отметками, датами, и отчет по практике) сдаются руководителю практики от кафедры для проверки и допуска студента к защите отчета.

Защита отчета осуществляется по графику, в часы, назначенные кафедрой, и происходит перед специальной комиссией кафедры.

В качестве промежуточной аттестации за прохождение технологической практики предусмотрен экзамен. Оценка за технологическую практику выставляется на основании прошедшей защиты.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по технологической практике

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Этапы формирования компетенции (номер семестра согласно учебному плану)	Наименование учебных дисциплин, формирующих компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	
5,6	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	<i>Детали машин и основы конструирования</i>
	<i>Биология с основами экологии</i>
	<i>Теоретическая механика</i>
	<i>Электрооборудование и средства автоматизации</i>
	<i>Современные средства автоматизации производства</i>
	<i>Введение в специальность</i>
	<i>Системы автоматизированного проектирования</i>
	<i>Технология пищевых производств</i>
	<i>Интенсификация технологических процессов</i>
	<i>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</i>
	<i>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</i>
ПКУВ-3. Способен участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства	
5,6	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	<i>Начертательная геометрия и инженерная графика</i>
	<i>Процессы и аппараты</i>
	<i>Материаловедение и технология конструкционных материалов</i>
	<i>Износ и разрушение материалов</i>
	<i>Эксплуатационная практика</i>
	<i>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</i>
	<i>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</i>
ПКУВ - 4 Оперативное управление системой технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и	
5,6	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	<i>Детали машин и основы конструирования</i>
	<i>Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств</i>
	<i>Материаловедение и технология конструкционных материалов</i>
	<i>Износ и разрушение материалов</i>
	<i>Теория механизмов и машин</i>
	<i>Эксплуатационная практика</i>
	<i>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</i>
	<i>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</i>
ПКУВ-5 Оперативное управление процессами механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции	
5,6	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	<i>Электротехника и электроника</i>
	<i>Электрооборудование и средства автоматизации</i>
	<i>Современные средства автоматизации производства</i>

	Безопасность сельскохозяйственных продуктов
	Биохимические процессы хранения
	Эксплуатационная практика
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКУВ-6 Обеспечение современных методов монтажа, наладки машин и установок, для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.	
5,6	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Гидравлика
	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования
	Эксплуатационная практика
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКУВ-7 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	
5,6	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Холодильное и вентиляционное оборудование
	Технологическое оборудование для хранения и переработки с/х продукции
	Методы анализа качества сельскохозяйственного сырья
	Методы контроля качества продукции
	Безопасность сельскохозяйственных продуктов
	Биохимические процессы хранения
	Машины и оборудование для первичной переработки сельскохозяйственной продукции
	Сервисное обслуживание оборудования
	Ознакомительная практика (в том числе первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Эксплуатационная практика
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКУВ-8. Способен обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
5,6	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Технологическое оборудование для переработки полуфабрикатов
	Технологическое оборудование для подъемно-транспортных операций
	Эксплуатационная практика
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКУВ-9 Способен организовать эффективную эксплуатацию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
5,6	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Процессы и аппараты
	Машины и оборудование для первичной переработки сельскохозяйственной продукции
	Сервисное обслуживание оборудования
	Эксплуатационная практика
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПКУВ - 10 Разработка функциональной, логистической и технической организации процессов механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции

<i>5,6</i>	<i>Технологическая (проектно-технологическая) практика</i>
	<i>Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</i>
	<i>Технологическое оборудование для переработки полуфабрикатов</i>
	<i>Технологическое оборудование для подъемно-транспортных операций</i>
	<i>Эксплуатационная практика</i>
	<i>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</i>
	<i>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</i>

ПКУВ-11 Способен анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ

<i>5,6</i>	<i>Технологическая (проектно-технологическая) практика</i>
	<i>Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</i>
	<i>Методы анализа качества сельскохозяйственного сырья</i>
	<i>Методы контроля качества продукции</i>
	<i>Общие принципы обработки пищевого сырья</i>
	<i>Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов</i>
	<i>Эксплуатационная практика</i>
	<i>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</i>
	<i>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</i>

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства	
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично		
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности						
ОПК-4.1. Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства ОПК-4.2. Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства						
Знать: новейшие тенденции по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства, современные технологии сельскохозяйственного производства, средства механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Дневник практики, отчет, вопросы к защите отчета	
	Уметь: применять материалы научных исследований в совершенствовании технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства, применять современные технологий сельскохозяйственного производства, средства механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки		Сформированные умения
	Владеть: навыками использования научных исследований по совершенствованию технологий в области агроинженерии, методами и способами реализации современных технологий и в профессиональной деятельности	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы		Успешное и систематическое применение навыков
ПКУВ-3. Способен участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства						

ПКУВ-3.1 Участвует в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства ПКУВ-3.2. Использует современные методики исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции					
знать: о новых разработках машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства, современные методы исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Дневник практики, отчет, вопросы к защите отчета
уметь: участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: методами и способами исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

ПКУВ-4. Оперативное управление системой технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности

ПКУВ-4.1 Формирование подсистемы управления обслуживающим и ремонтным персоналом информационной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности

ПКУВ-4.2 Формирование подсистемы предупредительного обслуживания на основе оценки фактического состояния оборудования

Знать: Факторы влияния новых технологий технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности на конкурентоспособность и потребительские качества продуктов питания	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Дневник практики, отчет, вопросы к защите отчета
Уметь: Выявлять факторы влияния новых технологий технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности на конкурентоспособность и потребительские качества продуктов питания	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: Новыми технологиями технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности на конкурентоспособность и потребительские качества продуктов питания	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

ПКУВ-5 Оперативное управление процессами механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции

ПКУВ-5.1 Выполнение работ по проведению опытной эксплуатации промышленных линий по производству пищевой продукции с использованием новых технологий механизации, автоматизации и роботизации

ПКУВ-5.2 Разработка программы и методики испытаний комплексов средств механизации, автоматизации и роботизации линий по производству пищевой продукции

знать: Традиционные и современные технологии механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	
уметь: Использовать традиционные и современные технологии механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	Дневник практики, отчет, вопросы к защите отчета
владеть: Традиционными и современными технологиями механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности продукции	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-6 Обеспечение современных методов монтажа, наладки машин и установок, для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.					
ПКУВ-6.1 Обеспечение современных методов монтажа, машин и установок					
ПКУВ-6.2 поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции					
знать: современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции, режимы работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Дневник практики, отчет, вопросы к защите отчета
уметь: пользоваться современными методами монтажа, наладки машин и установок; поддерживать режимы работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	

владеть: современными методами монтажа, машин и установок, методами поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
---	-----------------------------	--------------------------------------	--	---	--

ПКУВ-7 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования					
ПКУВ-7.1 Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования					
ПКУВ-7.2 Владеет методами использования технических средств для контроля параметров технологических процессов. Осуществляет производственный контроль					
знать: технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции; методы использования технических средств для контроля параметров технологических процессов.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Дневник практики, отчет, вопросы к защите отчета
уметь: пользоваться техническими средствами для определения параметров технологических процессов и качества продукции; осуществлять производственный контроль параметров технологии производства сельскохозяйственной продукции	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: методами использования технических средств для контроля параметров технологических процессов и производства сельскохозяйственной продукции, методами использования технических средств для контроля параметров технологии производства сельскохозяйственной продукции	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-8. Способен обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции					
ПКУВ-8.1 Обеспечивает эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции					
ПКУВ-8.2 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции					

знать: технические характеристики, конструктивные особенности, назначения, режимы работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке с/х продукции, режимы работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Дневник практики, отчет, вопросы к защите отчета
уметь: Обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: Методами, способами по организации эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, знаниями технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-9 Способен организовать эффективную эксплуатацию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции					
ПКУВ-9.1 Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации, умение читать чертежи узлов и деталей оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции					
ПКУВ-9.2 Демонстрирует знания технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Организует эффективную эксплуатацию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции					
знать: единую систему конструкторской документации, технологию хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Дневник практики, отчет, вопросы к защите отчета

уметь: читать чертежи узлов и деталей оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, организовывать эффективную эксплуатацию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: готовностью использовать знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы машин и оборудования для хранения и переработки с/х продукции,	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении	Успешное и систематическое применение	
принципами и методами технологии хранения и переработки с/х продукции эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки с/х продукции			навыков допускаются пробелы	навыков	
ПКУВ-10 Разработка функциональной, логистической и технической организации процессов механизации, автоматизации и роботизации промышленных					
ПКУВ-10.1 Сбор и анализ исходных данных для разработки системы мероприятий по функциональной, логистической и технической организации процессов механизации, роботизации автоматизированных технологических линий по производству пищевой продукции					
ПКУВ-10.2 Выполнение работ по вводу в промышленную эксплуатацию промышленных линий по производству пищевой продукции с использованием новых технологий механизации, автоматизации и роботизации					
знать: Методы обеспечения безопасности, качества и прослеживаемости пищевой продукции по всей производственной цепи	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы	Сформированные систематические знания	Дневник практики, отчет, вопросы к защите отчета
уметь: Обеспечивать безопасность, качества и прослеживаемости пищевой продукции по всей производственной цепи	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: Методами обеспечения безопасности, качества и прослеживаемости пищевой продукции по всей производственной цепи	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-11 Способен анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ					
ПКУВ -11.1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции					

ПКУВ -11.2 Проводит анализ эффективности эксплуатации машин и оборудования, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации машин и оборудования с учетом предложений персонала. Осуществляет анализ рисков от их реализации. Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования для переработки сельскохозяйственной продукции, согласованных с руководством организации					
знать: технологию производства сельскохозяйственной продукции и передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, принципы анализа эффективности эксплуатации машин и оборудования	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Дневник практики, отчет, вопросы к защите отчета
уметь: анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ, вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации машин и оборудования с учетом предложений персонала.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способами анализа эффективной работы, эксплуатации машин и оборудования, методами анализа рисков. Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования для переработки сельскохозяйственной продукции, согласованных с руководством организации	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

7.3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Контролируемые разделы отчета

Раздел 1. Характеристика предприятия. Краткая история образования предприятия. Анализ структуры управления. Характеристика основных цехов и участков

Раздел 2. Изучение рабочих и технологических процессов машин, изучение технологических схем и работы основного технологического оборудования, изучение машин и технологического оборудования для производства для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Изучение типовых технологий технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин, электрооборудования, обработка результатов экспериментальных исследований, сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования. Изучение вспомогательных цехов предприятия, изучение упаковочного оборудования, изучение вопросов техники безопасности, производственной санитарии, охраны окружающей среды.

Раздел 3. Изучение вопросов техники безопасности. Выполнение индивидуального задания.

Контрольные вопросы к защите отчета

1. Приведите общие сведения о предприятии, основные показатели работы предприятия за последние несколько лет.
2. Приведите виды продукции, выпускаемой на предприятии, и перечень услуг, оказываемых предприятием, и дайте их характеристику.
3. Перечислите технологические процессы, связанные с производством продукции на предприятии.
4. Назовите оборудование, связанное с технологическим процессом производства продукции. Перечислите технологическую оснастку для оборудования.
5. Перечислите и дайте характеристику видам технологической документации, применяемой в технологическом процессе производства продукции на предприятии.
6. Дайте характеристику производственных помещений и площадок предприятия (план мастерской с размещением оборудования и т.п.). Дайте анализ обеспеченности площадями и оборудованием.
7. Структура управления штатными сотрудниками предприятия, обеспеченность кадрами. Какие требования предъявляются к персоналу.
8. Опишите состояние экологической безопасности и охраны труда на предприятии.
9. Расскажите об этапах и содержании работ, выполненных в период прохождения производственной технологической (проектно-технологической) практики.
10. Какие практические навыки и умения вы приобрели при прохождении технологической (проектно-технологической) практики.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций **Требования к написанию отчета по технологической практике**

Отчет составляется в соответствии с программой технологической практики и включает материалы, отражающие общие сведения об организации, выполненную работу по изучению технологии, технологических схем и работы основного технологического оборудования и т.д.

Отчет должен быть оформлен и полностью завершен к моменту окончания технологической практики. Основой отчета являются самостоятельно выполняемые работы студентом в соответствии с программой технологической практики. В отчете описывается методика проведения исследований, отражаются результаты выполнения индивидуального задания. В заключение отчета приводятся краткие выводы о результатах технологической практики, предлагаются рекомендации по улучшению эффективности деятельности организации. Изложение в отчете должно быть сжатым, ясным и сопровождаться рисунками, схемами и таблицами. Цифровой материал необходимо оформлять в виде таблиц. Изложение материалов в отчете должно быть последовательно, лаконично, логически связано.

Защита отчета осуществляется по графику, в часы, назначенные кафедрой, и происходит

перед специальной комиссией кафедры. В качестве промежуточной аттестации за прохождение технологической практики предусмотрен экзамен. Оценка за технологическую практику выставляется на основании прошедшей защиты. Оценка по технологической практике учитывает: степень усвоения теоретического материала; степень выполнения обучающимся заданий, обозначенных в программе практики; качество выполнения отчёта; полноту раскрытия содержания всех заданий по практике; отзывы руководителей технологической практики; надлежащее оформление отчёта; итоги защиты отчёта обучающимся

Критерии дифференциации оценки по эксплуатационной практике:

Оценка «отлично» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания полученные во время прохождения эксплуатационной практики и умение уверенно применять их при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование изложенного материала.

Оценка «хорошо» - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на технологической практике, но допускает в отчете некоторые неточности, которые может пояснить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки понятий, нарушения логической последовательности в изложении разделов программы эксплуатационной практики, но при этом он владеет основными разделами технологической практики, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания на практике.

Оценка «неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания отчета по эксплуатационной практике, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные данные при решении практических задач.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

8.1 Основная литература

Название	Ссылка
Глобин, А.Н. Монтаж и эксплуатация технологического оборудования для переработки продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Глобин А.Н. - Саратов: Вузовское образование, 2017. - 257 с	http://www.iprbookshop.ru/61089
Зайчик, Ц.Р. Технологическое оборудование винодельческих предприятий [Электронный ресурс]: учебник / Ц.Р. Зайчик. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 496 с	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=350950
Ефремова, Е.Н. Хранение и переработка продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ефремова Е.Н., Карпачева Е.А. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. - 148 с.-	http://zna.nium.com/catalog.php?bookinfo~615277
Медведева, З.М. Технология хранения и переработки продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Медведева З.М., Шипилин Н.Н., Бабарыкина С.А. - Новосибирск: Золотой колос, 2015. - 340 с	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=614908
Родионов, Г.В. Технология производства и переработки животноводческой продукции [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, Г.П. Табаков. - М.: КолосС, 2013. - 512 с.	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953203020.html
Технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Байкин [и др.]; под ред. А.А. Курочкина. - М.: КолосС, 2013. - 503 с.-	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978595320353_1.html
Удовкин, А.И. Монтаж технологического оборудования для переработки продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Удовкин А.И., Глобин А.Н. - Саратов: Вузовское образование, 2017. - 203 с.	http://www.iprbookshop.ru/61090.html

8.2 Дополнительная литература

Название	Ссылка
Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции [Электронный ресурс]: учебное пособие / [сост. Г.Ю. Арутюнова]. - Майкоп: Магарин О.Г., 2017. - 180 с.	http://lib.mkggu.ru:8002/libdata.php?id=2100003087
Техника и технология в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / [сост. Г.Ю. Арутюнова]. - Майкоп: Магарин О.Г., 2017. - 180 с.	http://lib.mkggu.ru:8002/libdata.php?id=2100003096
Романова Е.В. Технология хранения и переработки продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Романова Е.В., Введенский В.В. - М.: Российский университет дружбы народов, 2010. - 188 с.	http://www.iprbookshop.ru/1_1537

Харченко, А.О. Специализированный подвижной состав автотранспорта и погрузочно-разгрузочные устройства. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.О. Харченко, Л.А. Кияшко, Л.И. Соустова. - М.: Вузовский учебник, ИНФРА-М, 2016 - 127 с. - ЭБС	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514728
Технология производства продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебник / В.А. Федотов и др.; под ред. А.Ф. Сафонова и В.А. Федотова. - М.: КолосС, 2013. - 487 с.	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953207201.html

8.3 Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://iukgtu.ru/>

Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО "ЗНАНИУМ". – Москва, 2011 - – URL: <http://znanium.com/catalog>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. <http://znanium.com/catalog/>

IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания "Ай Пи Ар Медиа". – Саратов, 2010 – URL: <http://www.iprbookshop.ru/586.html> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования. ЭБС «Консультант студента». Коллекция Информационная безопасность : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Консультант студента». Электронная библиотека технического вуза. – Москва, 2012. – URL: https://www.studentlibrary.ru/ru/catalogue/switch_kit/x2016-034.html?SSr=07E7070A1F9FD - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, 2020 – . – URL: <https://urait.ru/> – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт — образовательный ресурс, электронная библиотека и интернет-магазин, где читают и покупают электронные и печатные учебники авторов — преподавателей ведущих университетов для всех уровней профессионального образования, а также пользуются видео- и аудиоматериалами, тестированием и сервисами для преподавателей, доступными 24 часа 7 дней в неделю

КонсультантПлюс : справочно правовая система: [сайт]. – Москва, 1997. – URL: <http://www.consultant.ru>. – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный. ЗАО "КонсультантПлюс" (ИНН 7702044361) осуществляет деятельность в области информационных технологий, является разработчиком справочной правовой системы КонсультантПлюс. Масштабные некоммерческие проекты КонсультантПлюс разработаны в помощь бухгалтерам и финансовым специалистам, юристам, студентам юридических и экономических специальностей. (<https://www.consultant.ru/about/> © КонсультантПлюс, 1992-2024) ИПО

"ГАРАНТ": информационно-правовое обеспечение. – Москва, – URL: <https://www.garant.ru/>. – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный. Компания "Гарант" - одна из ведущих информационных компаний России. Она является разработчиком компьютерной справочной правовой системы ГАРАНТ и комплекса информационно-правового обеспечения (ИПО). В настоящее время при помощи ИПО ГАРАНТ свои задачи решают сотни тысяч специалистов по всей стране. Доступ к открытым информационным правовым ресурсам, поддерживаемым компанией, имеют миллионы граждан. Компанией реализованы инновационные решения с применением новейших компьютерных технологий, интернета, мобильных устройств, интерактивного формата представления данных, спутниковых технологий. Это позволяет всем, кому необходима правовая информация, быстро и точно находить ее, будучи при этом в любой точке страны. <http://www.iprbookshop.ru/586.html>

eLIBRARY.RU.: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000. - . – URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2014. - . – URL: <https://cyberleninka.ru/> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы открытого доступа сайт. – Москва. – URL: <https://podpiska.rcsi.science/resources/> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный. Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе "Ресурсы открытого доступа" собрана информация о наиболее востребованных открытых библиотеках и онлайн-сервисах. РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы бессрочного доступа : сайт. – Москва. – URL: <https://podpiska.rcsi.science/resources/termless/> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный. Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе "Ресурсы бессрочного доступа" представлена информация о ресурсах, доступных организациям в рамках централизованной (национальной) подписки бессрочно, в соответствии с лицензионными соглашениями. РНЦИ (Российский центр научной информации) - Книги, изданные при поддержке РФФИ : сайт. – Москва. – URL: <https://www.rfbr.ru/library/books> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный. Springer Journals База данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания - 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package на платформе: <https://link.springer.com/> Nature Journals База данных, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания - 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package на платформе https://www.nature.com/eBook_Collections (i.e. 2023 eBook collections) Полнотекстовая коллекция электронных книг (монографий) издательства Springer Nature по различным отраслям знаний на английском языке (год

издания - 2023 г., в т.ч. выпущенных в 2022 г.), а именно тематические коллекции книг: Physical Sciences, Social Sciences, Life Sciences, Engineering Packages. На платформе: <http://link.springer.com/> <https://cyberleninka.ru/>

Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. </index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya>

ФСТЭК России. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю : официальный сайт. – Москва. – URL: <https://fstec.ru/> - Текст: электронный. Является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим межотраслевую координацию и функциональное регулирование деятельности по обеспечению защиты информации. <https://fstec.ru/>

«Ветеринария и сельское хозяйство» и базовая коллекция. <https://e.lanbook.com/books/939?limit=100> ЭБС «Консультант студента». Коллекция Аграрные науки : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. - Москва, 2012. - . - URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-020.html - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры.

Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ) : сайт / Всероссийский научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства Российской академии сельскохозяйственных наук. - Москва, 2018. - . - URL: <https://vim.ru/publications/journals/>. - Текст электронный. ВИМ является крупнейшим научно-производственным объединением в России, решающим задачи комплексного обеспечения сельскохозяйственного производства современными технологиями и машинами. ВИМ является лидером в области научно-технического обеспечения АПК Российской Федерации. В состав ВИМ входят: Всероссийский НИИ механизации сельского хозяйства; экспериментальное производство; Клинский филиал (Московская область); Северо-Кавказская опытная станция. <https://vim.ru/publications/journals/> Agrovuz.ru : единый портал аграрных вузов России : сайт / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. - Москва, 2011. - . - URL: <http://agrovuz.ru/>. - Текст электронный. Все аграрные вузы России на одной информационной площадке в формате блог-сообщества. <http://agrovuz.ru/> Росинформагротех : сайт /

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (ФГБНУ «Росинформагротех»). - Москва, 2005. - . - URL: <https://rosinformagrotech.ru/>. - Текст электронный. Документальная база данных по инженерно-техническому обеспечению АПК. <https://rosinformagrotech.ru/> База данных АГРОС : сайт / Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ЦНСХБ). - Москва, 2005. - . - URL: <http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R>. - Текст электронный. БД АГРОС вторая в мире по объему информационных ресурсов. В ней отражены и частично реферированы 1,5 млн. публикаций с 1985 г. на русском языке. Доступ к базе данных в Internet бесплатный, на CD-ROM — коммерческий. <http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R> Единое окно доступа к информационным ресурсам.

Сельское и лесное хозяйство : федеральный портал : учебно-методическая

библиотека / Министерство просвещения Российской Федерации, Федеральное агентство по образованию России, ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика" - Москва, 2005. - . - URL: http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.21/ - Текст электронный. В свободном доступе представлено более двухсот учебных, учебно-методических, а также, научных изданий по различным направлениям сельского хозяйства. http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.21

Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ) : сайт / Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ), Российский Фонд Фундаментальных Исследований. - Москва, 2002. - . - URL: <http://www.cnshb.ru/akdil/> - Текст электронный. В электронной библиотеке знаний представлено значительное количество словарей и справочников по разным направлениям сельского хозяйства, созданных на основе печатных изданий. Предложен поиск по текстам словарных статей. <http://www.cnshb.ru/akdil/>

Ежедневное аграрное обозрение. Лучшее в сельском хозяйстве. Российский аграрный портал : сайт / Издательский дом «Независимая аграрная пресса». - Москва, 2008. - . - URL: <http://agroobzor.ru/> - Текст электронный. Представлены статьи по всем направлениям сельского хозяйства, аграрные новости, анонс номеров журнала «Аграрное обозрение», эксклюзивные интервью, инновационные проекты. <http://agroobzor.ru/> AGRIS: International Information System for the Agricultural Science and Technology : сайт / Организация ООН по сельскому хозяйству и продовольствию, Национальные информационные центры стран членов FAO. - Рим, 1975.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

9.1. Перечень необходимого программного обеспечения

7-Zip Свободная лицензия Adobe Reader DC

Свободная лицензия Autodesk 3DMAX - учебная версия

Свободная лицензия Autodesk AutoCAD Свободная лицензия

Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095

Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401

Операционная система Windows Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765

9.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. – Москва, 2011 - . – URL: <http://znanium.com/catalog> (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. <http://znanium.com/catalog/>

IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. – Саратов, 2010 - . – URL: <http://www.iprbookshop.ru/586.html> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по

направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования.
<http://www.iprbookshop.ru/586.html>

Лань. Коллекция Ветеринария и сельское хозяйство : электронно-библиотечная система : сайт / Издательство Лань. – Москва, 2011. - . – URL: <https://e.lanbook.com/books> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Это ресурс, включающий в себя электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы. Нашим читателям доступны следующие коллекции: «Ветеринария и сельское хозяйство» и базовая коллекция. <https://e.lanbook.com/books/939?limit=100>

ЭБС «Консультант студента». Коллекция Аграрные науки : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. – Москва, 2012. - . – URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-020.html - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры. http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-020.html

eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. - . – URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2014. - . – URL: <https://cyberleninka.ru/> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. <https://cyberleninka.ru/>

Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. </index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya>

Agrovuz.ru : единый портал аграрных вузов России : сайт / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. – Москва, 2011. - . - URL: <http://agrovuz.ru/>. - Текст электронный. Все аграрные вузы России на одной информационной площадке в формате блог-сообщества. <http://agrovuz.ru/>

База данных АГРОС : сайт / Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ЦНСХБ). – Москва, 2005. - . – URL: <http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R>. – Текст электронный. БД АГРОС вторая в мире по объему информационных ресурсов. В ней отражены и частично реферированы 1,5 млн. публикаций с 1985 г. на русском языке. Доступ к базе данных в Internet бесплатный, на CD-ROM — коммерческий. <http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R>

Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ) : сайт / Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ), Российский Фонд Фундаментальных Исследований. – Москва, 2002. - . – URL: <http://www.cnsnb.ru/akdil/> - Текст электронный. В электронной библиотеке знаний представлено значительное количество словарей и справочников по разным направлениям сельского хозяйства, созданных на основе печатных изданий. Предложен поиск по текстам словарных статей. <http://www.cnsnb.ru/akdil/>

AGRIS: International Information System for the Agricultural Science and Technology : сайт / Организация ООН по сельскому хозяйству и продовольствию, Национальные информационные центры стран членов FAO. – Рим, 1975. - . – URL: http://agris.fao.org/agris-search/index.do?request_locale=ru&recordID=&query=&sourceQuery=&sortField=&sortOrder=&agrovocString=&advQuery=φerString=&enableField= - Режим доступа: в Internet бесплатный на CD-ROM коммерческий. - Текст электронный. АГРИС - это многоязычная библиографическая база данных, которая напрямую соединяет пользователей с обширной коллекцией результатов всемирных научных исследований и технической информацией в области продовольствия и сельского хозяйства. На данный момент, АГРИС содержит 10,090,427 библиографических ссылок, предоставляемых более чем 400 поставщиками данных (включая исследовательские центры, академические учреждения, издательства, государственные органы, программы развития, международные и национальные организации) из 144 стран. Хотя АГРИС является преимущественно библиографической базой данных, этот сервис предоставляет также более 2 миллиона ссылок на полнотекстовые информационные ресурсы. http://agris.fao.org/agris-search/index.do?request_locale=ru&recordID=&query=&sourceQuery=&sortField=&sortOrder=&agrovocString=&advQuery=φerString=&enableField=

10. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Базы практик в соответствии с реестром договоров. Помещение для самостоятельной работы: лабораторный корпус, ауд. Л-16 (Научно-исследовательская лаборатория «Инновационных технологий в пищевой промышленности») 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, дом № 191, Здание лаборатории	Система капиллярного электрофореза «Капель 105М», спектрофотометр LEKISS1207UV, иономер лабораторный И-160, иономер универсальный ЭВ-74, рефрактометр ИРФ-454Б2М, колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2-УХЛ4.2, хроматограф жидкостный «Хроматек-Кристалл-5000.2», сушильный шкаф, вакуумный насос Камовского, универсальный лабораторный встряхивающий аппарат WU-4, магнитная мешалка, универсальный термостат, лабораторно-медицинская центрифуга типа MPW-310, MPW-340, установка для отгонки летучих кислот с паром, установка для отгонки спирта из спиртосодержащих жидкостей (вина, мистели, алкогольные напитки), весы GR 200, доска	7-Zip Свободная лицензия Adobe Reader DC Свободная лицензия Autodesk 3DMAX - учебная версия Свободная лицензия Autodesk AutoCAD Свободная лицензия Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095 Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401 Операционная система Windows Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765
Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (Л-Л-23) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, дом № 191, Здание лаборатории	Учебная мебель для дегустационного зала на 25 посадочных мест, компьютерное рабочее место. Демонстрационное оборудование: проектор, экран на штативе, доска	7-Zip Свободная лицензия Adobe Reader DC Свободная лицензия Autodesk 3DMAX - учебная версия Свободная лицензия Autodesk AutoCAD Свободная лицензия Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095 Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401 Операционная система Windows Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет 385000, Республика Адыгея, г.	Читальный зал имеет 150 посадочных мест, компьютерное оснащение с выходом в Интернет на 30 посадочных мест; оснащен	7-Zip Свободная лицензия Adobe Reader DC Свободная лицензия Autodesk 3DMAX - учебная версия

<p>Майкоп, ул. Первомайская, дом № 191, 3 этаж</p>	<p>специализированной мебелью (столы, стулья, шкафы, шкафы выставочные), стационарное мультимедийное оборудование, оргтехника (принтеры, сканеры, ксероксы)</p>	<p>Свободная лицензияAutodesk AutoCAD Свободная лицензия Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095 Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203- 20122401 Операционная система Windows Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765</p>
--	---	---

Дополнения и изменения в рабочей программе

за 20 / 20 учебный год

В рабочую программу технологической (проектно-технологической) практики для
направления 35.03.06 Агроинженерия

(номер направления)

вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес доцент Арутюнова Г.Ю.

(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа технологической (проектно-технологической) практики рассмотрена и
одобрена на заседании кафедры технологии, машин и оборудования пищевых производств

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

Сиюхов Х.Р.
Ф.И.О