

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 07.05.2026 13:21:21

Университет: Программа бакалавриата

факультет: Факультет сельскохозяйственной продукции

рабочей программы учебной дисциплины "Б2.О.03(П) Эксплуатационная практика"

направления подготовки бакалавров "35.03.06 Агроинженерия"

профиль подготовки "Технологическое оборудование для хранения и переработки

сельскохозяйственной продукции"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель эксплуатационной практики систематизация и закрепление ранее полученных профессиональных умений, знаний и опыта профессиональной деятельности, по работе основных подразделений и технических служб на предприятиях перерабатывающих отраслей агропромышленного комплекса, практическим задачам эксплуатации сельскохозяйственных технологических процессов, машин и технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Приобретение опыта эксплуатационной, организаторской, воспитательной и научно-исследовательской работы; ознакомление с функциональными обязанностями должностных лиц по профилю будущей работы.

Задачи эксплуатационной практики

- изучение структуры предприятия, организации и технологии производства, основных функций производственных, экономических и управленческих подразделений:
- изучение материально-технического и кадрового обеспечения производства;
- изучение передовых методов труда, достижений новаторов и рационализаторов производства, опыта работы на предприятиях перерабатывающих отраслей агропромышленного комплекса;
- приобретение специальных практических навыков в управлении деятельностью предприятий агропромышленного комплекса, сервиса машин и технологического оборудования, а также овладение методами экономического анализа;
- изучение и сбор исходных данных для расчета и проектирования;
- проектирование технических средств и технологических процессов производства;
- изучение и практические навыки в современных методах монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов
- анализ технологических процессов основных производств, изученных в университете, в сравнении с современными технологиями и оборудованием предприятия;
- приобретение опыта в профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок;
- изучение типовых технологий технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования;
- изучение и эксплуатация технических средств для определения параметров технологических процессов и качества продукции;
- анализ работы технологических процессов и оценка результатов выполнения;
- изучение и анализ работы по охране окружающей среды и по обеспечению



безопасной жизнедеятельности на предприятии;

- экономический анализ практической деятельности предприятия, стоимостная оценка основных производственных ресурсов;

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Подготовительный этап
Основной этап
Заключительный этап

Место дисциплины в структуре ОП

Эксплуатационная практика является обязательной частью подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия. Эксплуатационная 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». Эксплуатационная 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: «Системы автоматизированного проектирования», «Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции», «Организация и управление производством», «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции», «Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования», «Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств», «Прикладная математика», «Проектный практикум», «Детали машин и основы конструирования», «Сопrotивление материалов», «Процессы и аппараты», «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Прикладная математика», «Хранение и переработка информации».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-12: Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)		
ПКУВ-12.2 Планирует техническое обслуживание и ремонт (машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)		
схемы и графики технического обслуживания и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	планировать техническое обслуживание и ремонт (машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)	навыками планирования технического обслуживания и ремонта (машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)
ПКУВ-14: Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования с использованием информационных технологий		
ПКУВ-14.1 Осуществляет сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования		
методы проектирования новой техники и технологии;	участвовать в проектировании новой техники и технологии;	навыками проектирования новой техники и технологии
ПКУВ-12: Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)		
ПКУВ-12.1 Организует материально-техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)		
способы проведения стоимостной оценки основных производственных ресурсов;	применять элементы экономического анализа в практической деятельности;	элементами экономического анализа в практической деятельности
ПКУВ-2: Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам		
ПКУВ-2.2 Оценивает с использованием современных научно-обоснованных методик техническое и функциональное состояние машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		
методики определения технического и функционального состояния машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	использовать современных научно-обоснованных методик техническое и функциональное состояние машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	навыками использования современных научно-обоснованных методик техническое и функциональное состояние машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции



ПКУВ-15: Способен к участию в проектировании новой техники и технологии		
ПКУВ-15.2 Владеет методами, способами в проектировании новой техники и технологии		
основные этапы проектирования	проектировать новую технику и технологию	методами, позволяющими проектирование новой техники и технологии
ПКУВ-11: Способен анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ		
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		
принципы анализа эффективности эксплуатации машин и оборудования	разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации машин и оборудования с учетом предложений персонала.	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
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		
технология производства сельскохозяйственной продукции и передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ, вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования	способами анализа эффективной работы, эксплуатации машин и оборудования
ПКУВ-1: Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы		
ПКУВ-1.2 Проводит статистическую обработку результатов опытов. Обобщает результаты опытов и формулирует выводы		
способы статистической обработки данных эксперимента	обрабатывать данные исследований	методиками обработки результатов исследований
ПКУВ-14: Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования с использованием информационных технологий		
ПКУВ-14.2 Способен использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы		
принципы использования информационных технологий при проектировании машин и организации их работы.	использовать информационные технологии при проектировании нового оборудования и технологии;	методами использования информационных технологий при проектировании нового оборудования и технологии;
ПКУВ-15: Способен к участию в проектировании новой техники и технологии		
ПКУВ-15.1 Участвует в проектировании новой техники и технологии		
способы осуществления сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования	осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования;	способами осуществления сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования.
ПКУВ-13: Способен участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции		
ПКУВ-13.2 Обладает навыками проектирования технических средств и технологических процессов производства переработки сельскохозяйственных объектов		
основы проектирования технических средств	разрабатывать технологические процессы производства переработки сельскохозяйственных объектов	навыками проектирования технических средств и технологических процессов производства переработки сельскохозяйственных объектов
ПКУВ-13: Способен участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции		
ПКУВ-13.1 Участвует в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции		
методы проектирования новой техники и технологии	участвовать в проектировании новой техники и технологии;	навыками проектирования новой техники и технологии
ПКУВ-3: Способен участвовать 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		
современные методы исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства	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		
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	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	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: Оперативное управление системой технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности		
ПКУВ-4.2 Формирование подсистемы предупредительного обслуживания на основе оценки фактического состояния оборудования		
прогрессивные технологические процессы, виды оборудования и технической оснастки, средства автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания	организовать внедрение прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технической оснастки, средств автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания	способами внедрения прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технической оснастки, средств автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания
ПКУВ-5: Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники, технологического оборудования, машин и электроустановок для производства сельскохозяйственной продукции		
ПКУВ-5.1 Выполнение работ по проведению опытной эксплуатации промышленных линий по производству пищевой продукции с использованием новых технологий механизации, автоматизации и роботизации		
традиционные и современные технологии механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности	использовать традиционные и современные технологии механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности	традиционными и современными технологиями механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности
ПКУВ-6: Обеспечение современных методов монтажа, наладки машин и установок, для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.		
ПКУВ-6.1 Обеспечивает современные методы монтажа, наладки машин и установок		
современные методы монтажа, наладки машин и установок для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции	пользоваться современными методами монтажа, наладки машин и установок;	современными методами монтажа, машин и установок
ПКУВ-6: Обеспечение современных методов монтажа, наладки машин и установок, для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.		
ПКУВ-6.2 Поддержание режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции		
режимы работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.	поддерживать режимы работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.	методами поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции.
ПКУВ-2: Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам		
ПКУВ-2.1 Участвует в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам		
стандартные методики для испытания сельскохозяйственной техники	использовать стандартные методики для испытания сельскохозяйственной техники	навыками использования стандартных методик для испытания сельскохозяйственной техники
ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.		
ОПК-1.2 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии		
способы решения типовых задач в области агроинженерии.	применять методы математического анализа и моделирования	методами и способами информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач в области агроинженерии
ПКУВ-5: Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники, технологического оборудования, машин и электроустановок для производства сельскохозяйственной продукции		
ПКУВ-5.2 Разработка программы и методики испытаний комплексов средств механизации, автоматизации и роботизации линий по производству пищевой продукции		
современные методы и средства механизации, автоматизации и	использовать современные методы и средства механизации,	современными методами и средствами механизации,



роботизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами	автоматизации и роботизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами	автоматизации и роботизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами
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		
технические характеристики, конструктивные особенности назначения устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции	Обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.	Методами, способами по организации эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
ПКУВ-8: Способен обеспечить 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		
режимы работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции	организовать работу по повышению эффективности 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
ОПК-5: Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности		
ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии		
классические и современные методы исследования в агроинженерии	использовать классические и современные методы исследования в агроинженерии	методами исследования в агроинженерии
ОПК-5: Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности		
ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии		
как проводят экспериментальные исследования в области агроинженерии	проводить экспериментальные исследования в области агроинженерии под руководством специалиста более высокой квалификации	навыками проведения экспериментальных исследований в области агроинженерии
ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;		
ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии.		
основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин.	решать типовые задачи в области агроинженерии.	знанием законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;		
ОПК-1.3 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий в области агроинженерии		
стандартные подходы и специальные программы в области агроинженерии	применять специальные программы и базы данных при разработке технологий в области агроинженерии	методами использования специальных программ и баз данных для решения типовых задач в области агроинженерии.
ПКУВ-9: Способен организовать эффективную эксплуатацию машин и 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		
технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	организовывать эффективную эксплуатацию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	принципами и методами технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
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		
о новых разработках машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства	участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства	методами и способами исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки 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		
единую систему конструкторской документации.	читать чертежи узлов и деталей оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	готовностью использовать знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
ПКУВ-7: Способен осуществлять 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 параметров технологии производства сельскохозяйственной продукции		
методы использования технических средств для контроля параметров технологических процессов.	осуществлять производственный контроль параметров технологии производства сельскохозяйственной продукции	методами использования технических средств для контроля параметров технологии производства 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		
технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;	пользоваться техническими средствами для определения параметров технологических процессов и качества продукции;	методами использования технических средств для контроля параметров технологических процессов и производства сельскохозяйственной продукции
ПКУВ-1: Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы		
ПКУВ-1.1 Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований		
современные методы и способы исследования.	проводить статистическую обработку результатов опытов, обобщать результаты и делать выводы	приемами и навыками в проведении научно-исследовательских изысканий по общепринятым методикам.
ПКУВ-10: Разработка функциональной, логистической и технической организации процессов механизации, автоматизации и роботизации промышленных 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 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	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	методами 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-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		
методы обеспечения безопасности, качества и прослеживаемости пищевой продукции по всей производственной цепи	обеспечивать безопасность, качества и прослеживаемости пищевой продукции по всей производственной цепи	методами обеспечения безопасности, качества и прослеживаемости пищевой продукции по всей производственной цепи

Дисциплина "Эксплуатационная практика" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 324 часа, 9 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 27.04.2026	Арутюнова Гаянэ Юрьевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 29.04.2026	Сиюхов Хазрет Русланович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 29.04.2026	Сиюхов Хазрет Русланович



