

профиль подготовки "Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

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.

- 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;

Раздел дисциплины
Подготовительный этап
Основной этап
Заключительный этап

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», «Сопротивление материалов», «Материаловедение».



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		
новейшие тенденции по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	применять материалы научных исследований в совершенствовании технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	навыками использования научных исследований по совершенствованию технологий в области агроинженерии
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		
технологии 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-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 технологической оснастки, средства автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания	организовать внедрение прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания	способами внедрения прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической 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-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 роботизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами	использовать современными методами и средствами механизации, автоматизации и роботизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами	современными методами и средствами механизации, 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-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности		
ОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства		
современные технологии сельскохозяйственного производства, средства механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	применять современные технологии сельскохозяйственного производства, средства механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	методами и способами реализации современных технологий и в профессиональной деятельности
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-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 "Технологическая (проектно-технологическая) 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 216 часа, 6 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.



Разработчик:	Подписано простой ЭП 28.04.2026	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

