

## Аннотация

**рабочей программы технологической (проектно-технологической) практики направления подготовки бакалавров 35.03.06 Агроинженерия профиль подготовки «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»**

**Цель и задачи производственной технологической (проектно-технологической) практики (далее 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;

### **Основные блоки и темы технологической практики:**

Подготовительный этап. Вводная лекция. Ознакомление с предприятием, прохождение инструктажа по технике безопасности, документальное оформление практики. Общая характеристика предприятия (история, основные цеха и участки).

Основной этап. Сбор информации: - 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 технологического оборудования для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; изучение типовых технологий технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования; -обработка результатов экспериментальных исследований; - 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.

Заключительный этап: обобщение собранного материала, оформление отчета.

**Технологическая практика** является обязательной частью подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия. Технологическая практика входит в Блок 2. Практика части формируемой участниками образовательных отношений программы ОПОП.

В результате прохождения практики бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи

УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи

УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности

УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи

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

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

ПКУВ-4. Способен участвовать в разработке новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин

ПКУВ-4.1 Участвует в разработке новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин

ПКУВ-5. Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники, технологического оборудования, машин и электроустановок для производства сельскохозяйственной продукции

ПКУВ-5.1 Обеспечивает эффективное использование сельскохозяйственной техники, технологического оборудования, машин и электроустановок для производства сельскохозяйственной продукции

ПКУВ-5.2 Профессионально эксплуатирует машины, электроустановки и технологическое оборудование для хранения и производства сельскохозяйственной продукции

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.

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.

ПКУВ-7.3 Осуществляет производственный контроль 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

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

ПКУВ-8.3 Организует работу по повышению эффективности 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

ПКУВ-9.2 Демонстрирует знания технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

ПКУВ-9.3 Организует эффективную эксплуатацию 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-10.1 Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению производственного травматизма

ПКУВ-10.2 Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

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

ПКУВ-11.3 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-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)

ПКУВ-12.2 Планирует техническое обслуживание и ремонт (машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)

ПКУВ-13 Способен участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции

ПКУВ-13.1 Участвует в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции

ПКУВ-13.2 Обладает навыками проектирования технических средств и технологических процессов производства переработки сельскохозяйственных объектов

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.

ПКУВ-14.2 Способен использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы.

ПКУВ - 15 Способен к участию в проектировании новой техники и технологии

ПКУВ -15.1 Участвует в проектировании новой техники и технологии

В результате прохождения технологической практики студент должен:

**знать:** основные термины и базовые элементы, методы исследований в системе социально-гуманитарном знания. материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства современные методы исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; новые технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин; эффективные способы использования сельскохозяйственной техники, технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции; современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции; технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции; технические характеристики, конструктивные особенности, назначения, режимы работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной

продукции; единую систему конструкторской документации, демонстрировать знания технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; правила и нормы охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности; технологию производства сельскохозяйственной продукции и передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; способы проведения стоимостной оценки основных производственных ресурсов; методы проектирования новой техники и технологии; методы проектирования новой техники и технологии; способы осуществления сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования.

**уметь:** критически оценивать информацию, независимо от источника, самостоятельно приобретать и систематизировать знания, аргументированно отстаивать свою точку зрения, применять современные технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства; разработать план или технологию технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин эффективно, профессионально использовать и эксплуатировать машины и технологическое оборудование для хранения и производства сельскохозяйственной продукции; пользоваться современными методами монтажа, наладки машин и установок; пользоваться техническими средствами для определения параметров технологических процессов и качества продукции; обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; организовывать эффективную эксплуатацию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, проводить инструктаж по охране труда, разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма; анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ, вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования; применять элементы экономического анализа в практической деятельности; участвовать в проектировании новой техники и технологии; участвовать в проектировании новой техники и технологии осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования.

**владеть:** конкретной методологией и базовыми методами социально-гуманитарных дисциплин, позволяющими осуществлять решение широкого класса с задач научно-исследовательского и прикладного характера, методами и способами реализации современных технологий и в профессиональной деятельности методами и способами исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; современными приемами технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин; навыками эксплуатации машин и технологического оборудования для хранения и производства сельскохозяйственной продукции; навыками поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции технологических процессов; методами использования технических средств для контроля параметров технологических процессов и производства сельскохозяйственной продукции;

методами, способами по организации эффективного использования машин и 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; методами подбора, сторонних организаций и оформлять с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; способами анализа эффективной работы, эксплуатации машин и оборудования элементами экономического анализа в практической деятельности; навыками проектирования новой техники и технологии; навыками проектирования новой техники и технологии; способами осуществления сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования.

**Общая трудоемкость (проектно-технологической) практики составляет 324 часа, 9 зачетных единиц.**

**Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой.**

Разработчик



Арутюнова Г.Ю.  
Ф.И.О.

Зав. выпускающей кафедры

Сиюхов Х.Р.  
Ф.И.О.