

Аннотация

**рабочей программы эксплуатационной практики
направления подготовки бакалавров 35.03.06 Агроинженерия
профиль подготовки «Технологическое оборудование для хранения и
переработки сельскохозяйственной продукции»**

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 преддипломной практики:

Подготовительный этап. Прохождение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с предприятием, работа на рабочих местах, сбор информации: Общая характеристика предприятия (история завода, ассортимент выпускаемой продукции, основные цеха и участки);- постановка целей и задач при прохождении практики.

Работа студентов на рабочих местах в основных технологических цехах и отделах (участках), сбор материала для отчета. Эксплуатация машин и оборудования, основных цехов предприятия. Анализ работы и выводы по технологическим схемам и работе основного технологического оборудования предприятия; сбор исходных данных для

расчета и проектирования; проектирование технических средств и технологических процессов производства; Работа в ремонтных мастерских, анализ методов ремонта, монтажа, наладки машин и установок, анализ режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами на предприятии; анализ технологических процессов основных производств изученных в университете, в сравнении с технологиями и оборудованием на предприятии; анализ и сбор информации по типовым технологиям технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования; использование технических средств для определения параметров технологических процессов и качества продукции; анализ технологических процессов и оценка результатов выполнения работ; экономический анализ практической деятельности предприятия, стоимостная оценка основных производственных ресурсов; анализ работы и выводы по вспомогательным цехам предприятия; Эксплуатация и анализ работы упаковочного оборудования предприятия; Изучение вопросов техники безопасности, производственной санитарии, охраны окружающей среды на предприятии; выполнение индивидуального задания.

Заключительный этап: обобщение собранного материала, оформление отчета.

Эксплуатационная практика является обязательной частью подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия. Эксплуатационная 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, аргументировано 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-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов

ОПК-3.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве

ОПК-3.2. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов

ОПК-3.3. Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

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;; режимы поддержания безопасных условия выполнения производственных процессов 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, аргументировано отстаивать свою точку зрения; выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов, проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний; 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 поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве; 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

