

Б2.В.02(П)
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

Направление подготовки **35.04.06** **Агроинженерия**

Программа подготовки - **Технологии и средства механизации сельского хозяйства**

1. Цель практики

Цель производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая) (далее практика) – закрепление и углубление теоретических знаний обучающегося по технологическим процессам производства сельскохозяйственной продукции, получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

2. Задачи практики

Задачами практики являются:

- изучение механизированных технологий при производстве сельскохозяйственной продукции, передового опыта реализации ресурсосберегающих технологий; средств механизации в сельском хозяйстве, их потенциальных возможностей и фактических показателей при использовании по назначению, проведение технико-экономической оценки эффективности реализации механизированных процессов производства сельскохозяйственной продукции в различных зональных условиях по критериям ресурсосбережения;

- изучение технического состояния машин, методов, средств и форм организации процессов обеспечения работоспособности техники;

- формирование способности и готовности организовать на предприятиях АПК высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства;

- изучение структуры инженерно-технической службы, ее функциональных обязанностей и эффективности функционирования; ознакомление с материальными объектами инженерной инфраструктуры, технологическими процессами технического обслуживания машин и оборудования, получение профессиональных учений и опыта восстановления работоспособности техническим при устранении последствий отказов, формирование готовности к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК;

- изучение, получение практических навыков по разработке мероприятий по охране труда, пожарной безопасности, экологичности реализации процессов использования и обеспечения работоспособности средств механизации.

В производственно-технологическом направлении деятельности обучающийся должен освоить, практически реализовать разработку и представление письменного отчета по результатам прохождения практики.

3. Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид практики: производственная. Тип практики: технологическая; практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способы проведения практики: стационарная; выездная.

Стационарной является практика, которая проводится в структурных подразделениях Университета, либо в профильной организации, находящейся на территории населенного пункта, в котором расположен Университет.

Выездной является практика, которая проводится вне населенного пункта, в котором расположен Университет.

Практика проводится в дискретной форме - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения.

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

4.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения обучающимися практики направлен на формирование следующих компетенций:

профессиональных:

- способность и готовность организовать на предприятиях АПК высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-1);

- готовность к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК (ПК-2);

- способность и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции (ПК-3).

4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ПК-1	Обучающийся в результате прохождения практики должен знать устройство, принцип работы, основные показатели использования и надежности сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства - (Б2.В.02(П)-3.1)	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь организовать на предприятиях АПК высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства - (Б2.В.02(П)-У.1)	Обучающийся в результате при прохождении практики должен владеть навыками организации на предприятиях АПК высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства - (Б2.В.02(П)-Н.1)
ПК-2	Обучающийся в результате прохождения практики должен знать показатели технического обеспечения производственных процессов	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь организовывать техническое обеспечение производственных про-	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками организации технического обеспечения производственных

	на предприятиях АПК - (Б2.В.02(П)-3.2)	цессов на предприятиях АПК - (Б2.В.02(П)-У.2)	процессов на предприятиях АПК - (Б2.В.02(П)-Н.2)
ПК-3	Обучающийся в результате прохождения практики должен знать условия производства сельскохозяйственной продукции, техническую обеспеченность производства, используемые высокоточные технологии на предприятии - (Б2.В.02(П)-3.3)	Обучающийся в результате прохождения практики должен уметь рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции - (Б2.В.02(П)-У.3)	Обучающийся в результате прохождения практики должен владеть навыками расчета и оценки условий и последствий (в том числе экологических) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции - (Б2.В.02(П)-Н.3)

5. Место практики в структуре ОПОП

Практика относится к базовой части Блока 2 (Б2.В.02(П)) ОПОП магистратуры по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, программа подготовки - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Практика базируется на знании дисциплин «Современные проблемы науки и производства в агроинженерии», «Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в АПК», «Методы обеспечения работоспособности средств механизации» и другие. Приступая к прохождению практики, обучающийся должен

- знать: существующие технологии производства продукции растениеводства и животноводства, конструкцию и принцип работы средств механизации, способы организации обеспечения их работоспособного состояния;

- уметь: анализировать технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции, оценивать эффективность использования техники и оборудования;

- владеть: методами технического обслуживания, диагностирования, ремонта основных узлов машин и оборудования.

Знания, умения и навыки, полученные обучающимся во время прохождения практики будут способствовать качественному освоению следующих дисциплин «Методы и средства ресурсосбережения при производстве продукции растениеводства и животноводства», «Проектирование систем и технологий в АПК» и другие.

6. Объем практики и ее продолжительность

Объем практики составляет 18 зачетных единиц, 648 академических часов. Продолжительность составляет 12 недель.

7. Структура и содержание практики

7.1. Структура практики

№ п/	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах	Форма текущего
------	--------------------------	---	----------------

п		Организационные мероприятия	Изучение технологии и технических средств для производства сельскохозяйственной продукции	Самостоятельная работа	контроля
1	2	3	4	5	6
1.	Подготовительный этап (4 ч)	Ознакомительная (организационная) лекция, инструктаж по технике безопасности (4 ч)	-	-	Собеседование, консультации, регистрация в журнале
2.	Производственный этап (598 ч): 2.1 Изучение производственной деятельности предприятия (264 ч)	Инструктаж по технике безопасности на предприятии, знакомство с рабочим местом (8 ч)	Изучение и анализ производственной деятельности предприятия (250 ч)	Изучение производственных отчетов предприятия, первичных производственных документов на (6 ч)	Проверка дневника, собеседование, консультации
	2.2 Изучение технологии и технических средств (268 ч)	Подготовка необходимых форм таблиц для сбора и систематизации данных производственной деятельности предприятия (8 ч)	Изучение технологии и технических средств для производства сельскохозяйственной продукции (250 ч)	Изучение технической литературы, справочного материала (10 ч)	Проверка дневника, собеседование, консультации
	2.3 Завершающий сбор информации (66 ч)	Сбор, анализ данных для подготовки отчета (8 ч)	Анализ технологии и технических средств (48 ч)	Изучение технической литературы, справочного материала (10 ч)	Проверка дневника, собеседование, консультации
3.	Заключительный этап (46 ч)	Оформление документов о командировке, обработка, систематизация материалов по практике (20 ч)	Подготовка доклада по отчету о практике, слайдов. Представление отчета по результатам практики для проверки руководителю. Защита отчета. (16 ч)	Изучение научно-технической литературы, справочного материала (10 ч)	Проверка отчета; Зачет
Итого 648 академических часов		48	564	36	-

7.2 Содержание практики

При прохождении практики обучающимися должны быть изучены следующие вопросы в зависимости направления производственной деятельности предприятия.

При прохождении практики на профильном предприятии обучающийся должен собрать данные для общего представления о предприятии (направление деятельности, наличие трудовых, материальных, земельных, энергетических ресурсов и других показателей).

В зависимости от направленности производственной деятельности предприятия обучающемуся необходимо изучить:

- количественно-качественный состав машинно-тракторного парка;
- технологические и операционно-технологические карты по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур;
- технологии производства продукции растениеводства или животноводства;
- технические характеристики, конструкцию, принцип работы применяемых машин и технологического оборудования;
- организацию на предприятии производственных процессов;
- показатели использования машинно-тракторного парка и агрегатов при выполнении технологических операций;
- организацию согласованности работы технологических и вспомогательных агрегатов;
- наличие технических средств (их марка, техническая характеристика, год выпуска) для выполнения операций по техническому обслуживанию и диагностированию тракторов, автомобилей, комбайнов и сельскохозяйственных машин;
- состояние ремонтно-обслуживающей базы хозяйства: мастерской, машдвора, гаража и т.д.
- технологическое оборудование животноводческой фермы или комплекса (их марка, техническая характеристика и т.д.);
- структура механизированной технологии производства продукции животноводства на объекте: ферме, комплексе, фабрике, фермерском хозяйстве;
- схема производственных помещений, их состояние, расстановка технологического оборудования;
- организация труда в животноводстве и производство продукции на ферме (комплексе, фермерском хозяйстве).

При ознакомлении с технологиями производства сельскохозяйственной продукции, системами машин и оборудования, их использованием обучающийся должен составить схемы, эскизы, систематизировать собранный материал в таблицы, построить графики и проанализировать полученные данные.