

Б2.У.2 Учебная практика по управлению сельскохозяйственной техникой

1. ЦЕЛИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Целями учебной практики по управлению сельскохозяйственной техникой (далее учебная практика) являются - закрепление теоретических знаний студентов по устройству тракторов, комбайнов и сельскохозяйственной техники; получение первичных профессиональных умений и навыков по эксплуатации и техническому обслуживанию машинно-тракторных агрегатов, используемых в сельскохозяйственном производстве.

2. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Задачами учебной практики являются:

- ознакомление студентов с отечественными тракторами, комбайнами и сельскохозяйственной техникой новых марок и их характеристиками;
- изучение устройства тракторов, комбайнов и сельскохозяйственной техники;
- обучение студентов приемам вождения колесных, гусеничных тракторов и комбайнов;
- обучение студентов приемам работ с сельскохозяйственными орудиями, регулировкам узлов и агрегатов тракторов, комбайнов и сельскохозяйственной техники;
- обучение студентов организации ТО, основным операциям ЕТО, ТО-1, устранению неисправностей, возникающих в процессе эксплуатации тракторов, комбайнов и сельскохозяйственной техники;
- обучение студентов безопасным приемам труда и пожарной безопасности;
- изучение правил и безопасности дорожного движения;
- изучение технологий сельскохозяйственного производства.

Стержневые проблемы программы: изучение технологии производства зерна и получение рабочей квалификации - удостоверения тракториста- машиниста.

При освоении производственной практики в результате изучения предшествующих дисциплин студент должен обладать:

знаниями:

- о состоянии и направлениях развития научно-технического прогресса в сельскохозяйственном производстве;
- о технологии производства сельскохозяйственной продукции;
- о требованиях к средствам механизации электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;
- о современных машинах и оборудовании для комплексной механизации электрификации и автоматизации технологических процессов в сельском хозяйстве;
- об устройстве, рабочем процессе, основах технической эксплуатации средств механизации в сельскохозяйственном производстве;
- об особенностях механизации производственных процессов на малых фермерских хозяйствах и на крупных предприятиях промышленного типа;
- правил дорожного движения и безопасности дорожного движения по дорогам Российской Федерации;
- положений выполнения технического обслуживания сельскохозяйственной техники;
- регулирования, настройки и комплектования сельскохозяйственных агрегатов;
- правил охраны труда, техники безопасности, охраны окружающей среды, производственной санитарии и оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях.

умениями и навыками:

- применения прогрессивных технологий производства продукции сельского хозяйства;
- управления мобильными агрегатами в объеме необходимом для получения рабочей профессии;
- слесарной работы при поведении технических обслуживания и ремонтах;
- оценки качества и эффективности механизированных работ;
- выполнения операций по диагностированию сельскохозяйственной техники;
- правильной эксплуатации средств механизации в сельском хозяйстве;
- разборки, сборки, монтажа, регулировки и пуска в эксплуатацию сельскохозяйственных машин.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Практика учебная относится к Блоку 2 (Б2.У.2) «Практики» основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее ОПОП ВО) бакалавриата по направлению 35.03.06 Агроинженерия, профиль – Технология транспортных процессов.

Учебная практика базируется на изучении учебных дисциплин: «Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств», «Техника и технологии в сельском хозяйстве», «Технология растениеводства», «Почвообрабатывающие и посевные машины», «Топливо и смазочные материалы».

Учебная практика является обязательным этапом в подготовке бакалавра и является первой ступенью к его будущей профессиональной деятельности, а также способствует лучшему восприятию материалов при изучении дисциплин профессионального цикла. Прохождение данной практики необходимо для успешного освоения производственной практики на предприятиях АПК.

4. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тип учебной практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способы проведения учебной практики: стационарная; выездная.

Форма практики: непрерывная.

5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика по управлению сельскохозяйственной техникой проводится на II курсе в течение 4 семестра на кафедре «Эксплуатация автотранспорта и производственного обучения». Учебная практика состоит из двух частей: теоретического обучения, получения навыков вождения сельскохозяйственной техники и стажировки в полевых условиях.

Теоретические вопросы изучаются в учебных аудиториях кафедры. Совершенствование навыков вождения колесных, гусеничных тракторов и зерноуборочных комбайнов студенты проводят на оборудованном учебном полигоне кафедры ЭА и ПО. Оценка технического состояния машин, проведение технического обслуживания и регулировка машин, составление машинно-тракторных агрегатов проводится на регулировочных площадках в учебных мастерских. Механизированные работы и технологические регулировки проводятся в полевых условиях в с. Долгодеревенское Сосновского района Челябинской области.

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Процесс прохождения учебной практики направлен на формирование у студентов следующих компетенций:

По видам профессиональной деятельности:

Производственно – технологических:

- готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок (ПК-8)
- готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия (ПК-15)

В результате прохождения учебной практики студент

1) Должен знать: устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин; мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве; правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами; методы и приемы выполнения агротехнических работ; средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; правила и нормы охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности.

2) Должен уметь: комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве; выполнять агротехнические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами; выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов; выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания; выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению; выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;

3) Должен владеть: управлением тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами; выполнением механизированных работ в сельском хозяйстве; навыками технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Кафедра осуществляет руководство практикой с проведением необходимых подготовительных мероприятий:

- назначает руководителя практики;
- организует инструктивные занятия со студентами перед практикой и консультации во время практики;
- оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков прохождения практики и ее содержанием;
- организует отчетность студентов по результатам прохождения практики.

Практика для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

8.1. Объем практики, разделы (этапы) и виды работы по практике

Общая трудоемкость учебной практики составляет 7,0 зачетных единиц 252 академических часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость в часах					Формы текущего контроля
		Инструктаж по Т.Б.	Изучение конструкций с/х	Техническое обслуживание и регулировка	Вожделение с/х техники	Зачет	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Подготовительный	4	-	-	-	-	Собеседование по технике безопасности с отметкой в журнале по технике безопасности кафедры.
2	Теоретический этап обучения в лабораториях кафедры	2	32	34	80	-	
	Устройство трактора	0,5	12	5	-	-	Промежуточная аттестация с отметкой в журнале преподавателя. Собеседование
	Зерноуборочные комбайны	0,5	10	5	-	-	Промежуточная аттестация с отметкой в журнале преподавателя. Собеседование
	Почвообрабатывающие и посевные машины	0,5	10	4	-	-	Промежуточная аттестация с отметкой в журнале преподавателя. Собеседование
	ПДД и БДД	-	-	20	-	-	Промежуточная аттестация с отметкой в журнале преподавателя. Собеседование
	Приемы управления тракторами и зерноуборочными комбайнами	0,5	-	-	80	-	Промежуточная аттестация с отметкой в журнале преподавателя. Собеседование
3	Стажировка в полевых условиях	3	-	17	68	12	
	Рабочее место 1. Основная обработка почвы	0,5	-	4	20	-	Контроль нормативных параметров
	Рабочее место 2. Поверхностная обработка почвы	0,5	-	4	12	-	Контроль нормативных параметров
	Рабочее место 3. Посев сельскохозяйственных культур	0,5	-	3	12	-	Контроль нормативных параметров
	Рабочее место 4. Уборка	1	-	3	12	-	Контроль нормативных

	зерновых культур						параметров
	Рабочее место 5. Техническое обслуживание трактора и комбайна	0,5	-	3	12	-	Контроль нормативных параметров
	Заключительный: выполнения отчета	-	-	-	-	12	Аттестация
Итого – 252 часа		9	32	51	148	12	