

Б2.В.02(У) УЧЕБНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА (в полевых условиях)

Направление подготовки **35.03.06 Агроинженерия**

Профиль **Технический сервис в агропромышленном комплексе**

1. Цели и задачи практики

Целями учебной эксплуатационной практики (Стажировка в полевых условиях) (далее учебная практика) являются: закрепление теоретических знаний обучающихся по устройству тракторов, комбайнов и сельскохозяйственной техники; закрепление профессиональных умений и навыков по эксплуатации и техническому обслуживанию машинно-тракторных агрегатов, используемых в сельскохозяйственном производстве.

Задачами практики является:

- закрепление у обучающихся приемов вождения колесных, гусеничных тракторов и комбайнов;
- закрепление у обучающихся приемов работ с сельскохозяйственными орудиями в полевых условиях;
- закрепление у обучающихся приемов технологических регулировок узлов и агрегатов тракторов, комбайнов и сельскохозяйственной техники;
- закрепление у обучающихся приемов работ с сельскохозяйственными орудиями, регулировка узлов и агрегатов тракторов, комбайнов и сельскохозяйственной техники в полевых условиях;
- закрепление у обучающихся методов устранения неисправностей, возникающих в процессе эксплуатации тракторов, комбайнов и сельскохозяйственной техники в полевых условиях.

Стержневые проблемы программы: закрепление у обучающихся навыков работы в полевых условиях с сельскохозяйственной техникой, агрегатами и технологическим оборудованием.

2. Вид, тип практики и формы ее проведения

Вид практики: учебная.

Тип практики: эксплуатационная.

Формы проведения практики: дискретная

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

3.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения обучающимися практики направлен на формирование следующих профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения:

– *тип задач профессиональной деятельности производственно-технологической*: способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и деталей машин (ПКР-7).

3.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Индикаторы достижения компетенций

ПКР-7. способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и деталей машин (ПКР-7).

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 _{ПКР-7} способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и деталей машин	знания	Обучающийся должен знать: правила обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и деталей машин – (Б2.В.01(У)-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и деталей машин – (Б2.В.01(У)-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: методами обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и деталей машин – (Б2.В.01(У)-Н.1)

4. Место практики в структуре ОПОП

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (Б2.В.02(У)) профессиональной образовательной программы высшего образования бакалавриата по направлению 35.03.06 Агроинженерия, профиль «Технический сервис в агропромышленном комплексе».

Практика базируется на изучении дисциплины «Биология с основами экологии».

Последующие дисциплины: «Оценка эффективности уборочных машин», «Оценка эффективности уборочных машин», «Ресурсосберегающие технологии и технические средства в животноводстве» и др. Прохождение данной практики необходимо для успешного освоения технологических практик на предприятиях сельского хозяйства.

5. Объем практики и ее продолжительность

Объём практики составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов. Продолжительность практики составляет 3 недели.

6. Структура и содержание практики

6.1 Структура практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость в часах					Самостоятельная работа	Контроль	Формы текущего контроля
		Контактная работа							
		Инструктаж по Т.Б. Вводная лекция	Изучение конструкции с/х техники	Техническое обслуживание и регулировка	Вождение с/х техники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Подготовительный	2	-	-	-	-	-	Собеседование по технике безопасности с отметкой в журнале по технике безопасности кафедры	
2	Производственный (Стажировка в полевых условиях)	-	2	2	2	94	-		
2.1	Рабочее место 1. Основная обработка почвы	-	0,5	1	0,5	16	-	Сравнение с нормативами	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2.2	Рабочее место 2. Поверхностная обработка почвы	-	0,5	1	0,5	16	-	Сравнение с нормативами	
2.3	Рабочее место 3. Посев сельскохозяйственных культур	-	0,5	1	0,5	16	-	Сравнение с нормативами	
2.4	Рабочее место 4. Уборка зерновых культур	-	0,5	1	0,5	16	-	Сравнение с нормативами	
2.5	Рабочее место 5. Техническое обслуживание трактора и комбайна	-	-	-	-	16	-	Сравнение с нормативами	
3	Заключительный (Подготовка отчета по практике)	-	-	-	-	14	4	Проверка отчетов	
Итого (акад. час.) 108		2	2	4	2	94	4		

6.2. Содержание практики

Подготовительный. Введение. Инструктаж по технике безопасности. Вводная лекция.
Производственный (Стажировка в полевых условиях, в т.ч. целевой инструктаж по рабочим местам, зачет). Вспашка и боронование почвы. Посев зерновых или зернобобовых культур. Посадка картофеля. Уход и обработка посевов. Уборка зерновых культур.
Рабочее место 1. Основная обработка почвы.

Варианты МТА: Т-150+ПЛН-5-35; ДТ-75+ПЛН-4-35; МТЗ-82+ПЛН-3-35. Агротехнические требования к основной обработки почвы. Подготовка поля к работе: выбор способа и

направления движения агрегата, разбивка поля на загоны, выделение поворотных полос, разметка линий первого прохода. Проверка технического состояния навесных плугов. Подготовка плугов к работе. Регулировка механизмов соединения плуга с трактором. Составление агрегата. Настройка плуга на заданную глубину обработки почвы. Работа на пахотном агрегате. Контроль качества вспашки.

Рабочее место 2. Поверхностная обработка почвы.

Варианты МТА: Т-150+БДТ-7; МТЗ-80+КПС-4. Агротехнические требования к поверхностной обработке почвы. Подготовка поля к работе: выбор способа и направление движения агрегата, разбивка поля на загоны, выделение поворотных полос, разметка линий первого прохода. Проверка технического состояния культиватора (дисковой бороны), подтяжка резьбовых соединений, замена изношенных деталей. Составление агрегата. Проведение необходимых технических и технологических регулировок МТА. Работа на агрегате в поле. Контроль качества поверхностной обработки почвы.

Рабочее место 3. Посев сельскохозяйственных культур.

Варианты МТА: МТЗ-80+СЗ-3,6; МТЗ-82+СПК-2,1. Агротехнические требования к посеву зерновых культур. Подготовка поля к работе: выбор способа и направление движения агрегата, Разбивка поля на загоны, выделение поворотных полос, разметка линий первого прохода. Проверка комплектности и технического состояния сеялки. Расстановка сошников на заданную ширину междурядий. Установка высевающих аппаратов на заданную норму высева семян и удобрений. Составление агрегата. Установка вылета маркера. Работа агрегата в поле, проведение уточняющих технологических регулировок, контроль качества посева.

Рабочее место 4. Уборка зерновых культур.

Варианты: зерноуборочный комбайн ДОН-1500; Енисей-1200-1. Агротехнические требования к уборке зерновых культур. Способы уборки зерновых. Подготовка поля к работе: выбор способа и направление движения комбайна, разбивка поля на загоны, разметка линий первого прохода. Проверить комплектность и оценить технического состояния комбайна. Провести ЕТО комбайна. По заданию преподавателя провести установочные регулировки жатки, молотилки и очистки комбайна для уборки прямым комбайнированием зерновой культуры (пшеница, ячмень, овес) с заданной урожайностью и другими параметрами.

Рабочее место 5. Техническое обслуживание трактора и комбайна.

Варианты: ТО-1 МТЗ-82; ТО-1 ДТ-75; ТО-1 Т-150; ТО-1; Енисей-1200-1. По заданию преподавателя, используя техническую и справочную литературу, необходимые инструменты и материалы провести ТО-1 трактора или комбайна с соблюдением техники безопасности и всех норм и правил технического обслуживания.

Заключительный. Подготовка отчета по практике.