

Б2.П.1 По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

1.Цели и задачи дисциплины

Цель практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - углубление и закрепление теоретических и практических знаний обучающихся через получение первичных профессиональных навыков, ознакомление обучающихся с характером и спецификой будущей деятельности и определяется учебным планом.

Основными задачами практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются:

- развитие способностей студента к самостоятельной деятельности в сфере управления средствами механизации сельского хозяйства, а также коммуникативных, исследовательских и других способностей;
- формирование и развитие у студентов профессионально значимых качеств, устойчивого интереса к профессиональной деятельности в области техники, потребности в самообразовании;
- приобретение навыков и умений на основе знаний, полученных в процессе теоретического обучения;
- научиться работать на машинно-тракторных агрегатах и уметь их использовать при выполнении различных механизированных технологических операций;
- приобретение практических навыков подготовки машинно-тракторных агрегатов к работе в конкретных условиях;
- научиться составлять машинно-тракторные агрегаты и проводить их технологические регулировки;
- проводить техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов и устанавливать их на длительное хранение;
- изучить и освоить достижения науки и передового опыта использования машинно-тракторных агрегатов;

2.Результаты обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ОПК-3	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	Знать: нормативные требования к разработке и использованию графической технической документации Уметь: разрабатывать и использовать графическую техническую документацию Владеть: навыками разработки и использования графической технической документации
ОПК-4	способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена	Знать: основные законы механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена Уметь: решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена Владеть: навыками решения инженерных задач с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена
ПК-12	способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда;	Знать: современные методы и способы организации и нормирования труда. Уметь: организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда. Владеть: навыками организации работы исполнителей и принятия решения в области организации и нормирования труда;

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности входит в Блок 2 «Практики» учебного плана по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность Технические системы в агробизнесе.

4. Содержание практики

№ п/п	Разделы практики, виды учебной работы	Индивидуальные консультации руководителей практики		Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, выполнение индивидуальных заданий	Самостоятельная работа обучающегося	Формы текущего контроля
		Вводный инструктаж по технике безопасности, информационная лекция или консультация руководителя практики от университета	Инструктаж по технике безопасности, индивидуальные консультации с руководителем практики от предприятия			
1. Подготовительный этап						
1.1	Установочная лекция	2	2		2	Проверка посещаемости и получение индивидуальных заданий; перечень планируемых результатов при прохождении практики
1.2	Вводный инструктаж по технике безопасности	2			2	Инструктаж по прохождению практики и зачет по технике безопасности
1.3	Первичный инструктаж по технике безопасности при эксплуатации и ремонте сельскохозяйственной техники		4		3	Инструктаж по прохождению практики и зачет по технике безопасности
2. Производственный этап						
2.1	Механизация работ в растениеводстве. Структура управления, организация инженерно-технической службы, содержание производственно-хозяйственных планов. Планирование работы МТП, а также комплексов по уборке сельскохозяйственных культур. Организация использования МТП. Выбор и комплектование машинно-тракторных агрегатов (МТА)			10	60	Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении производственного этапа.

<p>для выполнения сельскохозяйственных работ в комплексах. Опыт передовых механизаторов по использованию и повышению производительности и машинных агрегатов. Техническое обслуживание МТП. Планирование, организация и средства технического обслуживания. Ремонтные мастерские, пункты технического обслуживания, машинный двор. Подготовка и установка машин на хранение. Организация топливо-смазочного хозяйства, центральный склад, лаборатория по определению качества нефтепродуктов, заправочные средства и способы заправки. Интенсивная технология возделывания сельскохозяйственных культур. Система применяемых машин для возделывания и уборки отдельных культур. Агротехнические требования к выполнению сельскохозяйственных работ. Подготовка агрегатов к работе, подготовка поля к работе. Организация работы транспортных и погрузочно-разгрузочных</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>средств. Контроль качества, приемка и учет работы. Опыт работы передовых фермерских хозяйств, арендных коллективов.</p> <p>Показатели использования МТП</p> <p>сельскохозяйственного предприятия за последние три года:</p> <p>наработка на физический трактор (сменная и годовая), усл. га;</p> <p>наработка на эталонный трактор (сменная и годовая), усл. га;</p> <p>отработано тракторо-дней;</p> <p>отработано тракторо-смен;</p> <p>коэффициент сменности;</p> <p>коэффициент использования парка;</p> <p>коэффициент технической готовности парка;</p> <p>расход топлива на условный гектар;</p> <p>себестоимость условного гектара.</p>					
2.2	<p>Механизация работ в животноводстве.</p> <p>Организация труда на фермах, распределение обязанностей между специалистами фермы и предприятия.</p> <p>Инженерная служба животноводства, обязанности работников и взаимосвязь между ними в процессе работы.</p> <p>Пути снижения затрат труда.</p> <p>Изучить технологию производства работ на ферме, а также механизмы и</p>			8	55	Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении производственного этапа.

	<p>машины, применяемые для механизации производственных процессов в животноводческих постройках, молочных пунктах и на транспортных работах.</p> <p>Применяемые способы приготовления кормов, сохранения и переработки продукции, пути снижения расхода энергии на получение продукции животноводства.</p> <p>Техническое обслуживание оборудования и машин фермы. Планирование технического обслуживания.</p> <p>Анализ причин отказа в работе машин и оборудования животноводческих ферм, способы их устранения, влияние их на качество и объем получаемой продукции.</p> <p>Особенности производства продукции на животноводческих фермах и комплексах, работающих на промышленной основе. Особенности эксплуатации и технического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм.</p>					
3. Аналитический этап						
3.1	Формирование базы аналитических данных	2			8	Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении аналитического
3.2	Комплексный анализ собранных данных с использованием	2		8	10	

	различных методов					этапа.
3. 3	Оценка степени эффективности и результативности деятельности инженерной службы предприятия. Выработка рекомендаций по повышению эффективности использования сельскохозяйственной техники		2		10	Представление собранных материалов руководителю практики. Проверка индивидуальных заданий.
4. Заключительный этап						
4. 1	Интерпретация полученных результатов.	2	2		8	Проверка посещаемости. Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении аналитического этапа. Представление собранных материалов руководителю практики.
4. 2	Подготовка отчета по технологической практике.			2	10	Представление собранных материалов руководителю практики. Сдача и защита отчета по технологической практике
Итого-216		10	10	28	168	

5. Объем трудоемкость: – часов/зачетных единиц -216/6, в том числе по очной форме обучения:

1. Контактная работа 20 часов48
 2. Самостоятельная работа 196 часов168
- Аттестация – зачет с оценкой.