

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.06.2024 14:38:14

Уникальный программный ключ:

5258223550ea7fde029726a16070644b550e986a06259891f288f915a1351aae

Аннотация рабочей программы практики
«Эксплуатационная практика производственная»
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия. направленность
(профиль): Интеллектуальные машины и оборудование в АПК

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цель практики

Целями производственной практики являются:

- закрепить и углубить теоретические знания по механизации производственных процессов и конструкции машин путем непосредственной работы в качестве комбайнера, тракториста, машиниста на зерноочистительных, посадочных и посевных машинах.
- ознакомление с предприятием и изучение технологических процессов цеха (участка, зоны), по ремонту агрегатов, узлов и восстановлению деталей машин;
- приобретение начальных практических навыков по выполнению функций специалиста цеха (участка, зоны) и организации работ по ремонту агрегатов, узлов и восстановлению деталей в цехе (участке, зоне);
- ознакомление с производственно-технической базой ремонтного предприятия и изучение процессов организации, планирования ремонта и экономических вопросов его осуществления;
- приобретение начального опыта в выполнении обязанностей специалиста ИТС предприятия и умения применять полученные знания и навыки для принятия и выполнения самостоятельных решений и практических действий по различным производственным вопросам;
- развитие навыков научно-исследовательской работы студента путем обобщения передового опыта и обработки статистического материала по ремонту машин и экономической деятельности ремонтного производства.

1.2. Задачи практики

Задачами производственной практики являются:

- овладеть практическими навыками по технологии и организации выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве, эксплуатации и техническому обслуживанию тракторов, комбайнов сельскохозяйственных машин и машин для механизации животноводства;
- изучить технологии производства основных для данной зоны культур, научиться составлять машинно-тракторные агрегаты, готовить агрегаты для выполнения механизированных работ, выявлять и устранять неисправности в машинах;
- проводить техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов и ставить машинно-тракторные агрегаты на зимнее хранение;
- изучение и закрепление правил по охране труда и технике безопасности для вновь поступающих на сельскохозяйственное или ремонтное предприятие по безопасным методам труда на рабочем месте.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p>УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи</p>	<p>знать: способы решения поставленных задач уметь: анализировать задачи, выделяя их базовые составляющие и осуществлять их декомпозицию владеть: методами и навыками анализа поставленных задач, выделения их базовых составляющих и осуществления их декомпозиции</p>
		<p>УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи</p>	<p>знать: методы нахождения и анализа информации, необходимой для решения поставленных задач уметь: находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленных задач владеть: методами и навыками по нахождению и критическому анализу информации, необходимой для решения поставленных задач</p>
		<p>УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p>	<p>знать: различные возможные варианты решения поставленных задач уметь: применять системный подход для решения поставленных задач владеть: методами и навыками по применению системного подхода для решения поставленных задач; навыками по оценке достоинств и недостатков различных вариантов решения поставленных задач</p>
		<p>УК-1.4 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи</p>	<p>знать: различные возможные варианты решения поставленных задач уметь: определять и оценивать последствия возможных решений задач владеть: методами и навыками определения и оценивания последствий возможных решений задач</p>
УК-3		УК-3.1 Демонстрирует	знать: нормы и правила, необ-

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	знания правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия	<p>ходимые для осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде</p> <p>уметь: демонстрировать знания правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия</p> <p>владеть: методами и навыками по демонстрации знаний правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия</p>
		УК-3.2 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	<p>знать: нормы и правила, необходимые при сотрудничестве для достижения поставленной цели</p> <p>уметь: использовать стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; определять свою роль в команде</p> <p>владеть: методами и навыками по эффективному использованию стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; определения своей роли в команде</p>
		УК-3.3 Владеет приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки - по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)	<p>знать: нормы и правила, необходимые для социального взаимодействия в различных социальных группах</p> <p>уметь: осуществлять социальное взаимодействие в различных социальных группах</p> <p>владеть: приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах</p>
		УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	<p>знать: нормы и правила, необходимые для взаимодействия с другими членами команды</p> <p>уметь: эффективно взаимодействовать с другими членами команды; производить презентацию результатов работы команды; реализовывать свою роль в команде</p> <p>владеть: методами и навыками по эффективному взаимодействию с другими членами ко-</p>

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
			манды, в т.ч. по обмену информацией, знаниями и опытом, и при презентации результатов работы команды
ПК-1	Способен участвовать в проектировании интеллектуальных машин и оборудования в агропромышленном комплексе с учетом научно-технического прогресса, развития всех отраслей сельскохозяйственного производства и использования современных информационных технологий	<p>ПК-1.1 Демонстрирует знания современных цифровых и информационных технологий, применяемых при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства</p>	<p>знать: современные цифровые и информационные технологии, применяемые при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства</p> <p>уметь: демонстрировать знания современных цифровых и информационных технологий, применяемых при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства</p> <p>владеть: методами и навыками по знанию современных цифровых и информационных технологий, применяемых при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства</p>
		<p>ПК-1.2 Производит расчеты при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для агропромышленного комплекса, определяет под руководством специалиста более высокой квалификации приоритетные направления проектирования технических систем</p>	<p>знать: технологии и системы интеллектуальных машин и оборудования для агропромышленного комплекса, определяет под руководством специалиста более высокой квалификации приоритетные направления проектирования технических систем</p> <p>уметь: использовать технологии и системы интеллектуальных машин и оборудования для агропромышленного комплекса, определяет под руководством специалиста более высокой квалификации приоритетные направления проектирования технических систем</p> <p>владеть: методами и навыками эксплуатации интеллектуальных машин и оборудования для агропромышленного комплекса, определяет под руководством специалиста более</p>

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
			<p>высокой квалификации приоритетные направления проектирования технических систем</p> <p>ПК-1.3 Демонстрирует навыки проектирования техники с применением систем автоматизированного проектирования, владеет основами программирования интеллектуальных машин и оборудования</p> <p>знать: системы автоматизированного проектирования интеллектуальных машин и оборудования уметь: производить поиск и анализ информации, необходимой для проектирования техники с применением систем автоматизированного проектирования владеть: основами программирования интеллектуальных машин и оборудования</p>
ПК-3	Способен обеспечить эффективное использование современной сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции	<p>ПК-3.1 Определяет технологии и системы машин, установок и оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>ПК-3.2 Обеспечивает работоспособность современных сельскохозяйственных машин и оборудования перерабатывающих производств</p>	<p>знать: технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы современной сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции уметь: производить монтаж, наладку и эксплуатировать современную сельскохозяйственную технику и технологическое оборудование для производства и переработки сельскохозяйственной продукции владеть: методами и навыками монтажа, наладки и эксплуатации современной сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>знать: методику расчета по определению потребности организации современных сельскохозяйственных машин и оборудования перерабатывающих производств уметь: производить расчеты и определять потребность организации современных сельскохозяйственных машин и оборудования перерабатывающих производств</p>

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
		<p>ПК-3.3 Демонстрирует навыки практического использования геоинформационных систем и применения специализированных программных приложений</p>	<p>владеть: методами и навыками по определению потребности организации современных сельскохозяйственных машин и оборудования перерабатывающих производств</p> <p>знать: навыки практического использования геоинформационных систем и применения специализированных программных приложений</p> <p>уметь: демонстрировать навыки практического использования геоинформационных систем и применения специализированных программных приложений</p> <p>владеть: методами и навыками планирования практического использования геоинформационных систем и применения специализированных программных приложений</p>
ПК-4	Способен осуществлять мониторинг параметров инженерных систем и технологических процессов в условиях современного аграрного производства	<p>ПК-4.1 Демонстрирует знания современных технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции, реализует задачи оптимизации параметров работы интеллектуальных машин и оборудования</p> <p>ПК-4.2 Использует современные системы автоматизированного проектирования при</p>	<p>знать: современные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, режимы работы интеллектуальных машин и оборудования</p> <p>уметь: осуществлять производственный контроль параметров современных технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции при монтаже, наладке, эксплуатации интеллектуальных машин и оборудования</p> <p>владеть: методами и навыками по осуществлению производственного контроля параметров современных технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции при монтаже, наладке, эксплуатации интеллектуальных машин и оборудования</p> <p>знать: назначение, устройство и правила применения современных средств диагностики технического состояния машин и оборудования</p>

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
		<p>оптимизации работ интеллектуальных машин, решает задачи планирования механизированных работ, демонстрирует навыки использования современных средств диагностики технического состояния машин и оборудования</p>	<p>уметь: решать задачи планирования механизированных работ, демонстрировать навыки использования современных средств диагностики технического состояния машин и оборудования владеть: методами и навыками использования современных средств диагностики технического состояния машин и оборудования</p>
		<p>ПК-4.3 Участвует в проведении контроля технологических параметров работы интеллектуальных машин, владеет навыками использования геоинформационных и когнитивных систем в агропромышленном комплексе</p>	<p>знать: технологические параметры работы интеллектуальных машин уметь: проводить контроль технологических параметров работы интеллектуальных машин владеть: методами и навыками использования геоинформационных и когнитивных систем в агропромышленном комплексе</p>

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

Эксплуатационная практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (Б2.В.02(П)) основной профессиональной образовательной программы.

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	Безопасность жизнедеятельности
	Введение в профессиональную деятельность
	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Сельскохозяйственные машины
Требования к предварительной подготовке обучающихся	Машины и оборудование в животноводстве
	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - руководящие и нормативные документы по использованию современных машинных технологий в растениеводстве; - передовой опыт применения современных машинных технологий и средств механизация в растениеводстве и животноводстве; - основные направления и тенденции развития современной с.-х. техники; - принципы работы, назначение, устройство, технические характеристики, достоинства и недостатки техники; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обнаруживать и устранять неисправности в работе интеллектуальных машин и оборудования; - самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новой сельскохозяйственной техники; - извлекать и анализировать информацию из различных источников <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками чтения чертежей и схем работы интеллектуальных машин; - навыками работы, регулировок интеллектуальных машин и оборудования; - логическими методами и приемами научного исследования; - методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 з.е. (432 часов)