

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Попов И.В., к.т.н., доцент

Наименование дисциплины: Б2.О.04(П) Производственная эксплуатационная практика

Цель освоения дисциплины:

получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области эксплуатации машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	<i>Знать:</i> методы проведения экспериментальных исследований в агроинженерии и используемые при этом технические средства <i>Уметь:</i> составлять программу экспериментальных исследований и подбирать технические средства для проведения эксперимента <i>Владеть:</i> проводить экспериментальные исследования в соответствии с разработанной программой
	ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии	<i>Знать:</i> методики проведения экспериментов и статистической обработке полученных экспериментальных данных <i>Уметь:</i> обоснованно выбирать рациональную методику проведения экспериментальных исследований и обработки полученных данных <i>Владеть:</i> навыками проведения статистической обработки полученных экспериментальных данных

ПКО-2 Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКО-2.1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции	<i>Знать:</i> технологии выполнения механизированных работ в растениеводстве <i>Уметь:</i> проводить выбор ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур <i>Владеть:</i> навыками оценки эффективности применения технологий возделывания сельскохозяйственных культур по критериям ресурсосбережения и охраны окружающей среды
	ПКО-2.2 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	<i>Знать:</i> устройство, принцип работы и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин, применяемых при производстве сельскохозяйственной продукции <i>Уметь:</i> выбирать рациональный составов и режимы использования МТА <i>Владеть:</i> навыками выполнения инженерных расчетов по выбору оптимального состава и режима работы машинно-тракторного агрегата
	ПКО-2.4 Определяет источники, осуществляет поиск и анализ информации, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации	<i>Знать:</i> источники, способы, методы поиска информации по эксплуатации машинно-тракторного парка <i>Уметь:</i> анализировать источники информации при постановке задач подразделениям инженерной службы по эксплуатации машинно-тракторного парка <i>Владеть:</i> навыками систематизации, обобщения и анализа информации, необходимой для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации
	ПКО-2.6 Производит расчеты потребности	<i>Знать:</i> Основы расчета потребности

	организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники, числа и состава специализированных звеньев для их проведения	сельскохозяйственного предприятия в материальных ресурсах, планирование технического обслуживания и работы специализированных звеньев по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка <i>Уметь:</i> Рассчитать потребность предприятия в сельскохозяйственной технике, ГСМ, запасных частях, технических средствах для проведения технического обслуживания и заправки машин. <i>Владеть:</i> Навыками составления планов технического обслуживания и ремонта машинно-тракторного парка и плана работы специализированных звеньев по ТО МТП.
	ПКО-2.7 Рассчитывает суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	<i>Знать:</i> Нормирование работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники <i>Уметь:</i> Рассчитать на основе годового плана ТО и ремонта машинно-тракторного парка суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники <i>Владеть:</i> Навыками расчета трудоемкостей по ТО, ремонту, хранению МТП и определению числа производственных рабочих
	ПКО-2.8 Распределяет техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения, составляет годовой план-график по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной	<i>Знать:</i> Виды, периодичность и трудоемкость технического обслуживания сельскохозяйственной техники, методику разработки годового плана технического обслуживания сельскохозяйственной техники <i>Уметь:</i> Планировать постановку машин на ТО, ремонт, хранение,

	техники	Планировать работу специализированных звеньев по ТО, ремонту, хранению МТП <i>Владеть:</i> Навыками выполнения основных операций технического обслуживания, текущего ремонта, постановки и снятия машин с хранения
	ПКО-2.10 Оформляет нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники	<i>Знать:</i> Нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники <i>Уметь:</i> Формировать документы о проведении диагностирования, технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники. <i>Владеть:</i> Навыками оформление заявки на запасные части, расходные материалы при проведении материально-технического обеспечения технического обслуживания, ремонта тракторов и сельскохозяйственной техники
ПКО-3 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ПКО-3.2 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции	<i>Знать:</i> Технологии производства сельскохозяйственной продукции растениеводства и животноводства <i>Уметь:</i> Осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственных операций <i>Владеть:</i> Навыками настройки и регулировки сельскохозяйственной техники для выполнения технологических операций, подбора режимов работы, выбора и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники
	ПКО-3.4 Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента,	<i>Знать:</i> Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы

	оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов	сельскохозяйственной техники. Нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники, основные требования по эксплуатации машин и технологического оборудования, типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин <i>Уметь:</i> Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, условий ее хранения. Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники <i>Владеть:</i> Навыками диагностики неисправностей, определения способа ремонта сельскохозяйственной техники. Оформления документов о приемке новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники
	ПКО-3.5 Назначает ответственное лицо и закрепляет за ним сельскохозяйственную технику, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники, и контролирует их выполнения	<i>Знать:</i> Структуру инженерно-технической службы предприятия. Должностные инструкции специалистов инженерно-технической службы предприятия. <i>Уметь:</i> Разрабатывать производственные задания персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники. <i>Владеть:</i> Навыки планирования собственной работы и работы подчиненных.
	ПКО-3.6 Знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной	<i>Знать:</i> Порядок ведения учета сельскохозяйственной техники, качества выполняемых

	техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов	подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники. Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования <i>Уметь:</i> Определять потребность в материально-техническом обеспечении эксплуатации сельскохозяйственной техники <i>Владеть:</i> Навыками организации обеспечения материальными запасами для эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования с оформлением соответствующих документов.
	ПКО-3.7 Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием	<i>Знать:</i> Основные неисправности и отказы сельскохозяйственной техники и методы их устранения. <i>Уметь:</i> Выявлять причины неисправностей и отказов сельскохозяйственной техники. <i>Владеть:</i> навыками анализ причин и продолжительности простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием.
	ПКО-3.8 Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации	<i>Знать:</i> Порядок подготовки и формы отчетных, производственных документов, указаний, проектов приказов, распоряжений. <i>Уметь:</i> Готовить отчетные, производственные документов, указания, проекты приказов, распоряжений по вопросам, связанным с организацией эксплуатации сельскохозяйственной техники <i>Владеть:</i> Документально оформлять отчетные, производственные документов, указания, проекты

		приказов, распоряжений.
	ПКО-3.9 Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению производственного травматизма	<i>Знать:</i> Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности. <i>Уметь:</i> Выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов. <i>Владеть:</i> навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
	ПКО-3.10 Рассматривает и готовит предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформляет и согласовывает соответствующие документы	<i>Знать:</i> Порядок подготовки и формы документов на списание сельскохозяйственной техники <i>Уметь:</i> Документально оформлять акты на списание сельскохозяйственной техники. <i>Владеть:</i> навыками оценки технического состояния машин и оформления документов на списание.
	ПКО-3.11 Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	<i>Знать:</i> Порядок подготовки и типовые формы договоров для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники. <i>Уметь:</i> Осуществлять поиск, анализ и оценку профессиональной информации, использовать различные информационные ресурсы (Интернет-ресурсы, справочные базы данных). <i>Владеть:</i> навыками организации работы по подбору сторонних организаций и заключению договоров для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей,

		технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.
ПКО-4 Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКО-4.1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники	<i>Знать:</i> Технологии производства сельскохозяйственной продукции, передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники, стандарты в области управления качеством, способы повышения эксплуатационных показателей сельскохозяйственной техники <i>Уметь:</i> Разрабатывать способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, осуществлять анализ рисков от их реализации. <i>Владеть:</i> Навыками разработки предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники и предоставление на рассмотрение руководству.
	ПКО-4.2 Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации	<i>Знать:</i> критерии эффективности работы МТА и методы определения оптимальных параметров и режимов его работы в зависимости от условий использования; методы оптимального использования технологических комплексов машин и агрегатов при выполнении сложных производственных процессов <i>Уметь:</i> составлять перспективный план обновления состава МТП и средств для поддержания его работоспособности <i>Владеть:</i> Проводить анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники
	ПКО-4.3 Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по	<i>Знать:</i> Способы повышения эксплуатационных показателей сельскохозяйственной техники и машинно-тракторного парка в

	повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	целом. <i>Уметь:</i> Корректировать план механизированных работ, планы работы специализированных звеньев по ТО и ремонту МТП. <i>Владеть:</i> Навыками внесения корректив в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации
	ПКО-4.4 Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения	<i>Знать:</i> Регламентацию деятельности структурных подразделений, их внутреннюю структуру, связи с другими структурными подразделениями. <i>Уметь:</i> Анализировать систему показателей, характеризующих производственную деятельность, ее эффективность, а также научиться использовать их в процессе принятия управленческих решений <i>Владеть:</i> Навыками разработки и выдачи производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроля их выполнения.

2. Содержание дисциплины:

1.Подготовительно- ознакомительный этап

Оформление на работу, вводный инструктаж по охране труда. Ознакомление с предприятием. Инструктаж на рабочем месте.

2. Производственная работа

Изучение структуры управления и организации производства в хозяйстве, содержание производственно-финансовых планов и основные показатели их выполнения за последние 3 года (перспективные планы развития хозяйства), организацию инженерной службы хозяйства (комплектование тракторных бригад, звеньев комплексной механизации), планирование работы машинно-тракторного парка. Разработка планов и заданий по механизации и электрификации производства (бригады). Составление расчетов и заявок на приобретение машин, оборудования и запасных частей. Внедрение в производство достижений науки и передового опыта по механизации и электрификации хозяйства (бригады), прогрессивные формы организации и оплаты труда. Помощь

механику (бригадиру) в организации работы механизаторов. Разработка мероприятий по охране труда, проведение инструктажей и контроль соблюдения механизаторами правил техники безопасности.

Участие в подведении итогов работы подразделений, составлении отчетов по механизации. Участие в организации хранения машин, сборочных единиц и деталей в соответствии с ГОСТом и техническими требованиями; в приемке машин на хранение и выдаче в эксплуатацию, организация сверки и хранения новых машин, отслуживших амортизационный срок и непригодных к дальнейшей эксплуатации. Разработка плана работы мастерской по подготовке машин к ремонтному сезону (плановому ТО); составление дефектовочной ведомости на ремонтируемые машины.

Осуществление контроля за выполнением ремонтных работ в ЦРМ. Оказание помощи в создании ремонтного обменного фонда, учета и его хранения; оформление технического паспорта и другой документации на ремонтируемые машины; осуществление контроля расходования ремонтных материалов и денежных средств на выполнение ремонтных работ. Осуществление деловых связей с ближайшими ремонтными предприятиями; оказание помощи в подборе кадров ремонтной мастерской и организации их технической учебы. Контроль режима работы работников ЦРМ, содействие в обеспечении рабочих мест ремонтно-технологической оснасткой и приборами диагностики, нефтепродуктами при проведении ТО, запасными частями и другими ремонтными материалами.

Контроль требований технике безопасности на рабочих местах.

3. Заключительный этап

Работа по оформлению отчёта, дневника практики и индивидуального задания

3. Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц (ЗЕ), (216 академических часов).