

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 20.07.2026 12:12:13

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9f9eb73776a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы практики

«Эксплуатационная практика»

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Электрооборудование и электротехнологии

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Эксплуатационная практика студентов является составной частью основной образовательной программы подготовки бакалавров.

1.1. Целью эксплуатационной практики является: систематизация и закрепление ранее полученных профессиональных умений, знаний и опыта профессиональной деятельности по работе в основных подразделениях и технических службах на сельскохозяйственных, ремонтных, сервисных и перерабатывающих предприятиях; подготовка к решению практических задач эксплуатации, проектирования и организационно-управленческих в области автоматизированных систем управления технологическими процессами и систем электроснабжения предприятий АПК.

1.2 Задачи эксплуатационной практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, на основе изучения работы предприятий АПК;
- получение профессиональных умений, навыков (опыта) в области научных исследований, организации и реализации современных технологий монтажа, ремонта, эксплуатации и проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами и систем электроснабжения предприятий АПК;
- овладение умениями и навыками проведения оценки условий труда на рабочем месте, экологических и экономических последствий применяемых электротехнологий и средств электрификации и автоматизации технологических процессов в АПК;
- приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Знать: способы обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
			Уметь: обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
			Владеть: навыками обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
		УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Знать: способы выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
			Уметь: выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
			Владеть: навыками по выявлению и устранению проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Знать: способы осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
			Уметь: осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
			Владеть: навыками по осуществлению действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
			Знать: способы критической оценки экономических последствий действий в различных областях и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных экономических решений
			Уметь: критически оценивать экономические последствия действий в различных областях и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений
			Владеть: навыками критической оценки экономических последствий действий в различных областях и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных экономических решений
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.2 Способен проводить оценку эффективности и безопасности внедрённых технологий	Знать: основы проведения оценки эффективности и безопасности внедрённых технологий
			Уметь: проводить оценку эффективности и безопасности внедрённых технологий
			Владеть: навыками проведения оценки эффективности и безопасности внедрённых технологий

ПК-3	Способен разрабатывать техническое задание и конструкторскую документацию для систем автоматизации электрооборудования в АПК на основе системного анализа исходных требований и лучших мировых аналогов, с применением цифровых инструментов проектирования стандартов системной инженерии	ПК-3.1 Проводит анализ сведений для документации технического задания (сбор и классификация функциональных, технических, эксплуатационных требований)	Знать: основы проведения анализа сведений для документации технического задания (сбор и классификация функциональных, технических, эксплуатационных требований) Уметь: проводить анализ сведений для документации технического задания (сбор и классификация функциональных, технических, эксплуатационных требований) Владеть: навыками проведения анализа сведений для документации технического задания (сбор и классификация функциональных, технических, эксплуатационных требований)
		ПК-3.2 Анализирует информацию о существующих технических решениях, аналогичных разработке (бенчмаркинг по архитектурам, протоколам, энергоэффективности и стоимости)	Знать: основы проведения анализа информации о существующих технических решениях, аналогичных разработке (бенчмаркинг по архитектурам, протоколам, энергоэффективности и стоимости) Уметь: проводить анализ информации о существующих технических решениях, аналогичных разработке (бенчмаркинг по архитектурам, протоколам, энергоэффективности и стоимости) Владеть: навыками проведения анализа информации о существующих технических решениях, аналогичных разработке (бенчмаркинг по архитектурам, протоколам, энергоэффективности и стоимости)
		ПК-3.3 Разрабатывает комплект конструкторской документации (электрические схемы, чертежи шкафов, спецификации) в CAD/CAE-средах с экспортом в машиночитаемые форматы (AML)	Знать: основы разработки комплекта конструкторской документации (электрические схемы, чертежи шкафов, спецификации) в CAD/CAE-средах с экспортом в машиночитаемые форматы (AML) Уметь: проводить разработку комплекта конструкторской документации (электрические схемы, чертежи шкафов, спецификации) в CAD/CAE-средах с экспортом в машиночитаемые форматы (AML) Владеть: навыками разработки комплекта конструкторской документации (электрические схемы, чертежи шкафов, спецификации) в CAD/CAE-средах с экспортом в машиночитаемые форматы (AML)
ПК-4	Способен выполнять сравнительный анализ существующих АСУ ТП, разрабатывать конструкторскую документацию и оптимизировать состав оборудования для проектных решений в АПК с учётом технико-экономических критериев и мировых практик	ПК-4.1 Выполняет сравнительный анализ существующих автоматизированных систем управления технологическими процессами	Знать: основы выполнения сравнительного анализа существующих автоматизированных систем управления технологическими процессами Уметь: выполнять сравнительный анализ существующих автоматизированных систем управления технологическими процессами Владеть: навыками выполнения сравнительного анализа существующих автоматизированных систем управления технологическими процессами
		ПК-4.2 Разрабатывает конструкторскую документацию для проектного решения	Знать: основы разработки конструкторской документации для проектного решения автоматизированной системы управления технологическими процессами

		автоматизированной системы управления технологическими процессами	Уметь: проводить разработку конструкторской документации для проектного решения автоматизированной системы управления технологическими процессами Владеть: навыками разработки конструкторской документации для проектного решения автоматизированной системы управления технологическими процессами
		ПК-4.3 Выполняет оптимизацию оборудования для автоматизированных систем управления технологическими процессами	Знать: основы выполнения оптимизации оборудования для автоматизированных систем управления технологическими процессами Уметь: выполнять оптимизацию оборудования для автоматизированных систем управления технологическими процессами Владеть: навыками выполнения оптимизации оборудования для автоматизированных систем управления технологическими процессами
ПК-5	Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры предприятий	ПК-5.1 Разрабатывает простые узлы, блоки систем электрификации и автоматизации	Знать: основы разработки простых узлов, блоков систем электрификации и автоматизации Уметь: проводить разработку простых узлов, блоков систем электрификации и автоматизации Владеть: навыками разработки простых узлов, блоков систем электрификации и автоматизации
		ПК-5.2 Разрабатывает проектные решения отдельных частей систем электрификации и автоматизации	Знать: основы разработки проектных решений отдельных частей систем электрификации и автоматизации Уметь: проводить разработку проектных решений отдельных частей систем электрификации и автоматизации Владеть: навыками разработки проектных решений отдельных частей систем электрификации и автоматизации

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