

## Аннотация к рабочей программе практики

**Автор:** д.с.-х.н., профессор Рахимжанова И.А.

**Наименование практики:** Б2.О.02(П) Производственная эксплуатационная практика

### Цель освоения практики:

- освоение форм профессиональной деятельности, формирование механизмов профессиональной деятельности в условиях реальной организации, закрепление умений, полученных при выполнении практических заданий предыдущих лет обучения, развитие профессиональных качеств в соответствии с требованиями ФГОС ВО, а также с целью сбора, анализа и обобщения научного материала, разработки оригинальных научных идей для подготовки выпускной квалификационной работы магистра, получение навыков самостоятельной научно- исследовательской работы, практического участия в научно-исследовательской работе коллективов исследователей;

- закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков в области эксплуатации теплоэнергетического и электрического оборудования, теплоэнергетических и электрических установок, тепловых и электрических сетей

### 1. Требования к результатам освоения практики:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;	ОПК-1.1 Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии;	<i>Знать:</i> Методы и способы проведения инженерных расчетов при проектировании электрооборудования, энергетических установками и средствами автоматизации для электрифицированных и автоматизированных технологических процессов сельскохозяйственного производства <i>Уметь:</i> Обеспечивать эффективность работы систем электрификации и автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства, электро- и энергоснабжения, оптимизировать их работу по техническим критериям. <i>Владеть:</i> Навыками планирования соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим

		условиям и другим нормативным документам
ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;	ОПК-1.2 Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов;	<p><i>Знать:</i> Методы и способы проведения инженерных расчетов при проектировании электрооборудования, энергетических установками и средства ми автоматизации для электрифицированных и автоматизированных технологических процессов сельскохозяйственного производства</p> <p><i>Уметь:</i> Обеспечивать эффективность работы систем электрификации и автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства, электро- и энергоснабжения, оптимизировать их работу по техническим критериям.</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками планирования соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>
ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;	ОПК-1.3 Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агроинженерии;	<p><i>Знать:</i> Методы и способы проведения инженерных расчетов при проектировании электрооборудования, энергетических установками и средства ми автоматизации для электрифицированных и автоматизированных технологических процессов сельскохозяйственного производства</p> <p><i>Уметь:</i> Обеспечивать эффективность работы систем электрификации и автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства, электро- и</p>

		<p>энергоснабжения, оптимизировать их работу по техническим критериям.</p> <p><i>Владеть:</i>  Навыками планирования соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>
<p>ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;</p>	<p>ОПК-1.4 Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии</p>	<p><i>Знать:</i>  Методы и способы проведения инженерных расчетов при проектировании электрооборудования, энергетических установками и средствами автоматизации для электрифицированных и автоматизированных технологических процессов сельскохозяйственного производства</p> <p><i>Уметь:</i>  Обеспечивать эффективность работы систем электрификации и автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства, электро- и энергоснабжения, оптимизировать их работу по техническим критериям.</p> <p><i>Владеть:</i>  Навыками планирования соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>
<p>ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-3.1 Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии;</p>	<p><i>Знать:</i>  Основные способы приобретения новых знаний и умений в своей предметной области</p> <p><i>Уметь:</i>  Самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения</p> <p><i>Владеть:</i>  Навыками использования в практической деятельности новых знаний и умений в своей</p>

		предметной области
ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК-3.2 Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии;	<p><i>Знать:</i> Основные способы приобретения новых знаний и умений в своей предметной области</p> <p><i>Уметь:</i> Самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками использования в практической деятельности новых знаний и умений в своей предметной области</p>
ПК-6 Способен обеспечить эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	ПК-6.1 Обеспечивает эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства.	<p><i>Знать:</i> Особенности конструкций и правила эксплуатации автоматизированного технологического оборудования с применением электротехнологий и технических средств автоматики</p> <p><i>Уметь:</i> Профессионально эксплуатировать автоматизированное технологическое оборудование с применением электротехнологий и технические средства автоматики</p> <p><i>Владеть:</i> Безопасной эксплуатацией автоматизированного технологического оборудования с применением электротехнологий и технических средств автоматики</p>
ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК-6.2 Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации;	<p><i>Знать:</i> методы определения эффективности применения энергетического оборудования и средств электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;</p> <p><i>Уметь:</i> определять эффективность применения энергетического оборудования и средств электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;</p> <p><i>Владеть:</i> навыками определения</p>

		эффективности применения энергетического оборудования и средств электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства.
ПК-13 Способен проводить стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации.	ПК-13.1 Проводит стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации.	<p><i>Знать:</i> Этапы и порядок действий, предшествующий внедрению результатов испытаний средств и систем автоматизации и управления в производство;</p> <p><i>Уметь:</i> Подготавливать результаты разработок средств и систем автоматизации и управления к испытанию;</p> <p><i>Владеть:</i> Внедрениями результатов испытаний средств и систем автоматизации и управления в производство;</p>

## **2. Содержание практики:**

1. Изучение организационной структуры управления и ремонтно-эксплуатационного обслуживания на предприятии
2. Изучение протоколов испытаний и проверок основного электрооборудования (силовых трансформаторов, масляных выключателей и т.д.)
3. Анализ характерных аварий, встречающихся на линиях, способы предупреждения и ликвидации этих аварий. Поиск мест повреждений в электрических сетях и кабельных линиях
4. Разработка методических указаний по заданию руководителя, подготовка отчёта по практике

## **3. Общая трудоемкость практики:**

9 ЗЕ (324 академических часа)