

Аннотация к рабочей программе практики

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

Наименование практики: Б2.О.05(ПД) Производственная (преддипломная) практика

Цель освоения практики:

- систематизация и закрепление студентами магистратуры полученных ими ранее знаний по дисциплинам программы магистратуры, профессиональных знаний, умений и опыта применительно к практическим задачам эксплуатации электрифицированных и автоматизированных сельскохозяйственных технологических процессов, электрооборудования, энергетических установок и средств автоматизации сельскохозяйственного производства и быта сельского населения.
- систематизация и закрепление опыта организаторской, воспитательной, научно - исследовательской и педагогической работы;
- сбор фактического материала по теме выпускной квалификационной работы;
- получение практических навыков решения задач, поставленных перед магистрантом в выпускной квалификационной работе;
- ознакомление с функциональными обязанностями должностных лиц по профилю будущей работы;
- усвоение полученных знаний при выполнении производственных задач на производственной практике.

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> проблематику в области электроэнергетики и электротехники <i>Уметь:</i> формулировать научную проблематику в области электроэнергетики и электротехники <i>Владеть:</i> способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций

<p>ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;</p>	<p>ОПК-1.2 Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов;</p>	<p><i>Знать:</i> проблематику в области электроэнергетики и электротехники <i>Уметь:</i> формулировать научную проблематику в области электроэнергетики и электротехники <i>Владеть:</i> способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций</p>
	<p>ОПК-1.3 Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агроинженерии;</p>	<p><i>Знать:</i> проблематику в области электроэнергетики и электротехники <i>Уметь:</i> формулировать научную проблематику в области электроэнергетики и электротехники <i>Владеть:</i> способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций</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> проблематику в области электроэнергетики и электротехники <i>Уметь:</i> формулировать научную проблематику в области электроэнергетики и электротехники <i>Владеть:</i> способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций</p>

<p>ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;</p>	<p>ОПК-4.1 Анализирует методы и способы решения исследовательских задач;</p>	<p><i>Знать:</i> способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций <i>Уметь:</i> делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований, в том числе в виде научных докладов и публикаций <i>Владеть:</i> методами организации и проведения научно-исследовательской работы в области электроэнергетики и электротехники</p>
	<p>ОПК-4.2 Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии;</p>	<p><i>Знать:</i> способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций <i>Уметь:</i> делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований, в том числе в виде научных докладов и публикаций <i>Владеть:</i> методами организации и проведения научно-исследовательской работы в области электроэнергетики и электротехники</p>
	<p>ОПК-4.3 Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач;</p>	<p><i>Знать:</i> способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций <i>Уметь:</i> делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований, в том числе в виде научных докладов и публикаций <i>Владеть:</i> методами организации и проведения научно-исследовательской работы в области электроэнергетики и электротехники</p>

<p>ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-5.1 Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии</p>	<p><i>Знать:</i> основные производственно-экономические показатели проекта <i>Уметь:</i> разрабатывать предложения по повышению эффективности проекта <i>Владеть:</i> методами экономического анализа и учета показателей проекта</p>
<p>ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-5.2 Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агроинженерии</p>	<p><i>Знать:</i> основные производственно-экономические показатели проекта <i>Уметь:</i> разрабатывать предложения по повышению эффективности проекта <i>Владеть:</i> методами экономического анализа и учета показателей проекта</p>
<p>ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-5.3 Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агроинженерии</p>	<p><i>Знать:</i> основные производственно-экономические показатели проекта <i>Уметь:</i> разрабатывать предложения по повышению эффективности проекта <i>Владеть:</i> методами экономического анализа и учета показателей проекта</p>

<p>ПК-11 Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты</p>	<p>ПК-11.1 Выбирает методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты</p>	<p><i>Знать:</i> известные логические методы и приемы научного исследования <i>Уметь:</i> использовать научно-техническую литературу <i>Владеть:</i> теоретическими и практическими навыками проектирования и эксплуатации приборов и средств автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства</p>
<p>ПК-12 Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;</p>	<p>ПК-12.1 Разрабатывает физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;</p>	<p><i>Знать:</i> устройство и принцип действия основного энерготехнического оборудования <i>Уметь:</i> проектировать системы электроснабжения <i>Владеть:</i> теоретическими и практическими навыками проектирования и эксплуатации электрооборудования</p>

<p>ПК-13 Способен проводить стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации.</p>	<p>ПК-13.1 Проводит стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации.</p>	<p><i>Знать:</i> режимы и параметры работы системы энергооборудования, приборов и средств автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства <i>Уметь:</i> управлять режимами работы энергооборудования <i>Владеть:</i> навыками по эксплуатации энергооборудования</p>
--	--	---

2. Содержание практики:

1. Знакомство с производственной деятельностью предприятия. Знакомство с существующими тенденциями в развитии энергооборудования по отечественной и зарубежной технической литературе, проектным материалам
2. Изучение применения новой техники и комплектного оборудования при проектировании, силовых схем и схем управления, а также принципов построения систем локальной и комплексной автоматизации механизмов и технологических комплексов. Сбор данных для написания ВКР.
3. Описание объекта и предмета исследования, анализ полученной информации.
4. Оформление результатов полученных в ходе практике и их согласование с научным руководителем

3. Общая трудоемкость практики:

12 ЗЕ (432 академических часа)