

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич

Должность: проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 27.06.2023 10:54:36

Уникальный идентификатор:

790a1a8df2525774421dc1f0645369885bfb0

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Производственная практика: технологическая (проектно-

технологическая) практика»

направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

профиль «Электрооборудование и электротехнологии»

форма обучения заочная

квалификация - магистр

курс 1, 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цели:

- подготовка выпускника к решению производственных задач, связанных с профессиональной деятельностью;
- формирование навыков проведения всестороннего анализа реального технологического процесса одного из предприятий агропромышленного комплекса с целью выбора оптимальных профессионально-практических технологических решений;
- развитие навыков использования полученных в ходе теоретического изучения дисциплин Блока 1 знаний на практике;
- приобретение практических навыков по текущему монтажу, наладке, ремонту, эксплуатации и оптимизации режимов работы электрооборудования и систем автоматизации.

Задачи:

- систематизация, закрепление, расширение и углубление знаний, полученных при изучении дисциплин профессиональной направленности, на основе изучения предприятий и организаций, деятельность которых соответствует данному направлению подготовки;
- приобретение навыков управления решения производственных задач в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса;
- практическое освоение работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту и оптимизации электрооборудования;
- освоение методики планирования видов и объемов работ, связанных с эксплуатацией и проектированием электрооборудования;
- приобретение практических навыков по эффективному применению энергетических установок и средств автоматизации сельскохозяйственного и бытового назначения;
- приобретение навыка выбора энергосберегающих технологий и систем электроснабжения сельскохозяйственных потребителей;
- приобретение навыков эффективного использования и обеспечения надежной работы систем электрификации и автоматизации в растениеводстве и животноводстве;
- отработка практических навыков по поиску путей сокращения затрат на выполнение электрифицированных производственных процессов;
- приобретение практических навыков по выбору оптимальных инженерных решений при производстве продукции с учетом требований международных стандартов, а также сроков исполнения.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика» предназначена для студентов 1, 2 курса и относится к обязательной части ООП.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 27/972

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

ОПК-1. Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации.

ОПК-3. Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности.

ОПК-4. Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

ОПК-5. Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности.

ОПК-6. Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.

ПК-9. Способен осуществлять выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства.

ПК-10. Способен обеспечить эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства.

ПК-11. Способен разработать технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства.

Краткое содержание дисциплины

Содержание производственной практики определяется типом производственной практики, направлением деятельности тех организаций, учреждений и предприятий АПК, на базе которых выполняется производственная практика, дисциплинами Блока 1, спецификой лабораторий выпускающей кафедры «Электрооборудование и электротехнические системы», а также тематикой научных исследований, осуществляемых ее сотрудниками.

Разделы (этапы) производственной практики:

Организационный этап: организация производственной практики, в том числе заключение договора установленного образца с предприятием или организацией на прохождение практики;

подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности, изучение научной и специальной литературы, нормативной, правовой и технической документации;

производственный этап, включающий изучение деятельности предприятия, учреждения, лаборатории или иного объекта, на котором проводится производственная практика;

исполнительский этап: выполнение производственных, конструкторских или исследовательских заданий, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие виды работ, выполняемые студентом самостоятельно;

Заключительный этап, включающий обработку и анализ полученной информации, заполнение дневника и подготовка отчета по производственной практике (формы дневника и отчета по производственной практике приведены в приложениях 1, 2 и 3).

Виды производственной работы на производственной практике: ознакомительная лекция, производственные задания, производственный инструктаж, сбор, обработка, систематизация информации об объекте практики, анализ источников, проведение наблюдений, измерений, изучение информации по оптимизации режимов работы электрооборудования, обработка и анализ полученных данных, проведение инженерных расчётов для проектирования, экспериментально-практическая работа, проведение монтажа, наладки и ремонта электрооборудования и средств автоматики, проведение технических расчетов, подготовка отчёта по практике.

При выполнении различных видов работ в ходе производственной практики студент может использовать следующие исследовательские и производственные технологии:

- сбор фактического и литературного материала,
- постановка эксперимента,

- наблюдения и измерения,
- статистическая обработка полученных данных,
- анализ и синтез,
- моделирование,
- проведение проектных инженерно-технических расчетов и др.

При прохождении производственной (технологической (проектно-технологической)) практики производится подбор и систематизация материалов для выполнения курсовых работ по дисциплинам «Энергосбережение в электроснабжении агропромышленного комплекса» и «Сервис электрооборудования в агропромышленном комплексе», а также подготовка для прохождения производственной (преддипломной) практики. Конкретное содержание индивидуального задания студенту формулирует преподаватель – руководитель практики от кафедры, с учетом особенностей базы практики. Тема задания определяется руководителем практики от кафедры по согласованию со студентом.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет дифференциальный.

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы»

направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

профиль «Электрооборудование и электротехнологии»

форма обучения заочная

квалификация - магистр

курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цели:

- анализ российских и зарубежных тенденций развития электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве;
- выбор стандартных и разработка частных методик проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов и, в том числе, проведение стандартных и сертификационных испытаний электрооборудования и средств автоматизации;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования (индивидуальному заданию);
- планирование научно-исследовательской работы;
- сбор и накопление материалов для выполнения выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Задачи:

- обобщение и систематизация знаний, полученных при изучении дисциплин профессионального направления, на основе изучения предприятий и организаций, деятельность которых соответствует данному направлению подготовки;
- освоение методики планирования видов и объемов работ, связанных с проведением научно-технических исследований и проектированием систем электрооборудования и средств автоматизации;
- приобретение практических навыков подготовки инженерно-технической документации для выполнения профессиональных задач по технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства;
- приобретение практических навыков по выбору оптимальных инженерных решений с учетом требований международных стандартов, а также сроков исполнения.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Преддипломная практика для выполнения выпускной

квалификационной работы» предназначена для студентов 2 курса и относится к части ООП, формируемой участниками образовательных отношений.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 18/648

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

ПК-9. Способен осуществлять выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства.

ПК-10. Способен обеспечить эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства.

ПК-11. Способен разработать технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства.

Краткое содержание дисциплины

Содержание производственной практики определяется типом производственной практики, направлением деятельности тех организаций, учреждений и предприятий АПК, на базе которых выполняется производственная практика, дисциплинами Блока 1, спецификой лабораторий выпускающей кафедры «Электрооборудование и электротехнические системы», а также тематикой научных исследований, осуществляемых ее сотрудниками.

Разделы (этапы) производственной практики:

- 1) Организационный этап: организация производственной практики, в том числе заключение договора установленного образца с предприятием или организацией на прохождение практики;
- 2) подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности, изучение научной и специальной литературы, нормативной, правовой и технической документации;
- 3) производственный этап, включающий изучение деятельности предприятия, учреждения, лаборатории или иного объекта, на котором проводится производственная практика;
- 4) исполнительский этап: выполнение производственных, конструкторских или исследовательских заданий, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие виды работ, выполняемые студентом самостоятельно;
- 5) Заключительный этап, включающий обработку и анализ полученной информации, заполнение дневника и подготовка отчета по производственной практике (формы дневника и отчета по производственной практике приведены в приложениях 1, 2 и 3).

Виды производственной работы на производственной (преддипломной) практике: ознакомительная лекция, проектное задание, производственный инструктаж, сбор, обработка, систематизация и анализ информации об объекте проектирования, проведение наблюдений, измерений, обследований, выявление и анализ научно-практических задач, требующих решения и выбор одной из них, анализ существующих типовых решений для выбранной задачи, обработка полученных данных, проведение технических расчетов, разработка проектных решений для выбранной задачи, подготовка и оформление выпускной квалификационной работы, подготовка и оформление отчёта по практике.

При выполнении различных видов работ в ходе производственной практики студент может использовать следующие исследовательские и производственные технологии:

- сбор фактического и литературного материала,

- постановка эксперимента,
- наблюдения и измерения,
- статистическая обработка полученных данных,
- анализ и синтез,
- моделирование,
- проведение проектных инженерно-технических расчетов и др.

При прохождении производственной (преддипломной) практики для выполнения выпускной квалификационной работы производится подбор и систематизация материалов для выполнения курсовых работ по дисциплинам «Энергосбережение в электроснабжении агропромышленного комплекса» и «Сервис электрооборудования в агропромышленном комплексе», а также подготовка для прохождения производственной (преддипломной) практики. Конкретное содержание индивидуального задания студенту формулирует преподаватель – руководитель практики от кафедры, с учетом особенностей базы практики. Тема задания определяется руководителем практики от кафедры по согласованию со студентом. Тематика исследований должна соответствовать предполагаемой тематике выпускной квалификационной работы, научному направлению работы выпускающей кафедры, а также отвечать задачам, имеющим теоретическое, практическое и прикладное значение для различных отраслей агропромышленного комплекса.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет дифференциальный.