

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 13.11.2024 15:49:33

Уникальный программный ключ:

170b62a2aaba69ca249560a5a2d8a2e1c60407d75bae5e1ca425f5411c8e835

Аннотация

к рабочей программе дисциплины

«Электроника»

Дополнительная профессиональная программа профессиональной

переподготовки

«Электрооборудование и электротехнологии»

Статус дисциплины в учебном плане:

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — сформировать представление о роли электронных устройств в системах современного электропривода, об основных типах преобразовательных устройств, о современном уровне и о тенденциях развития устройств силовой электроники.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

Используемые интерактивные формы: лекция – беседа, лекция с разбором конкретных ситуаций, проблемная лекция; на лабораторных занятиях – ситуационный анализ, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Общая трудоемкость составляет 36 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Электрические машины»
Дополнительная профессиональная программа профессиональной
переподготовки
«Электрооборудование и электротехнологии»

Статус дисциплины в учебном плане:

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — сформировать представление об устройстве и проектировочных расчётах электрических машин.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

ПК-2 Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве;

ПК-4 Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

Используемые интерактивные формы: лекция – беседа, лекция с разбором конкретных ситуаций, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – ситуационный анализ, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Общая трудоемкость составляет 54 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Монтаж электрооборудования и средств автоматизации»
Дополнительная профессиональная программа профессиональной
переподготовки
«Электрооборудование и электротехнологии»

Статус дисциплины в учебном плане:

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — получение студентами теоретических знаний и практических навыков по монтажу электрооборудования и средств автоматизации, для эффективного использования их в условиях эксплуатации.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве;

ПК-3 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

Используемые интерактивные формы: лекция – беседа, лекция с разбором конкретных ситуаций, проблемная лекция; на лабораторных занятиях – ситуационный анализ, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Общая трудоемкость составляет 54 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Электроснабжение»
Дополнительная профессиональная программа профессиональной
переподготовки
«Электрооборудование и электротехнологии»

Статус дисциплины в учебном плане:

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование системы знаний и практических навыков, необходимых для решения задач, связанных с электроснабжением промышленных предприятий, населенных пунктов, фермерских хозяйств, крестьянских подворий и т.д.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-6 Способен организовать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве;

ПК-7 Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (энергетическое электротехническое и оборудование) в сельскохозяйственном производстве;

ПК-8 Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

Используемые интерактивные формы: лекция – беседа, лекция с разбором конкретных ситуаций, проблемная лекция; на лабораторных занятиях – ситуационный анализ, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Общая трудоемкость составляет 36 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Теоретические основы электротехники»
Дополнительная профессиональная программа профессиональной
переподготовки
«Электрооборудование и электротехнологии»

Статус дисциплины в учебном плане:

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — сформировать представление обучающихся о процессах, происходящих в электрических цепях (постоянного переменного тока) и трёхфазных, а также в магнитных цепях.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

Используемые интерактивные формы: лекция – беседа, лекция с разбором конкретных ситуаций, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – ситуационный анализ, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Общая трудоемкость составляет 54 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики»
Дополнительная профессиональная программа профессиональной
переподготовки
«Электрооборудование и электротехнологии»

Статус дисциплины в учебном плане:

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — сформировать представление о повышении надёжности единиц электрооборудования и электроустановок путём проведения качественного ТО и ремонта.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве;

ПК-5 Способен планировать техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве;

ПК-7 Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (энергетическое электротехническое и оборудование) в сельскохозяйственном производстве.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

Используемые интерактивные формы: лекция – беседа, лекция с разбором конкретных ситуаций, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – ситуационный анализ, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Общая трудоемкость составляет 56 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Светотехника и электротехнологии»
Дополнительная профессиональная программа профессиональной
переподготовки
«Электрооборудование и электротехнологии»

Статус дисциплины в учебном плане:

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — дать обучающимся знания, касающиеся работы с электрическими цепями, электрическими машинами, а также по расчёту основных параметров электротехнических устройств и электрических цепей.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

ПК-2 Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве;

ПК-4 Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

Используемые интерактивные формы: лекция – беседа, лекция с разбором конкретных ситуаций, проблемная лекция; на лабораторных занятиях – ситуационный анализ, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Общая трудоемкость составляет 36 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Электропривод и электрооборудование»
Дополнительная профессиональная программа профессиональной
переподготовки
«Электрооборудование и электротехнологии»

Статус дисциплины в учебном плане:

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агротомии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — сформировать у обучающихся знания об электроприводе и электрооборудовании.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

Используемые интерактивные формы: лекция – беседа, лекция с разбором конкретных ситуаций, проблемная лекция; на лабораторных занятиях – ситуационный анализ, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Общая трудоемкость составляет 36 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Автоматика»
Дополнительная профессиональная программа профессиональной
переподготовки
«Электрооборудование и электротехнологии»

Статус дисциплины в учебном плане:

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агротомии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — сформировать представление о теории автоматического управления производственными процессами.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

Используемые интерактивные формы: лекция – беседа, лекция с разбором конкретных ситуаций, проблемная лекция; на лабораторных занятиях – ситуационный анализ, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Общая трудоемкость составляет 36 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Автоматизация технологических процессов в АПК»
Дополнительная профессиональная программа профессиональной
переподготовки
«Электрооборудование и электротехнологии»

Статус дисциплины в учебном плане:

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование у обучающихся компетенций в области автоматизации технологических процессов АПК.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-6 Способен организовать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве;

ПК-8 Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

Используемые интерактивные формы: лекция – беседа, лекция с разбором конкретных ситуаций, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – ситуационный анализ, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Общая трудоемкость составляет 36 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Эксплуатация систем электроснабжения»
Дополнительная профессиональная программа профессиональной
переподготовки
«Электрооборудование и электротехнологии»

Статус дисциплины в учебном плане:

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — освоение методов поддержания и восстановления работоспособности и ресурса электрооборудования.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве;

ПК-5 Способен планировать техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве;

ПК-7 Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (энергетическое электротехническое и оборудование) в сельскохозяйственном производстве.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

Используемые интерактивные формы: лекция – беседа, лекция с разбором конкретных ситуаций, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – ситуационный анализ, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Общая трудоемкость составляет 36 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций»
Дополнительная профессиональная программа профессиональной
переподготовки
«Электрооборудование и электротехнологии»

Статус дисциплины в учебном плане:

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — освоение методов поддержания и восстановления работоспособности и ресурса с.-х. техники и оборудования.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве;

ПК-3 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

Используемые интерактивные формы: лекция – беседа, лекция с разбором конкретных ситуаций, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – ситуационный анализ, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Общая трудоемкость составляет 36 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Электробезопасность при эксплуатации электроустановок»
Дополнительная профессиональная программа профессиональной
переподготовки
«Электрооборудование и электротехнологии»

Статус дисциплины в учебном плане:

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — сформировать у обучающегося комплекс знаний по методам анализа опасностей современных электрических сетей и установок, а также разработки мероприятий по их безопасному обслуживанию.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

Используемые интерактивные формы: лекция – беседа, лекция с разбором конкретных ситуаций, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – ситуационный анализ, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Общая трудоемкость составляет 36 часов.

Аннотация
к рабочей программе итогового экзамена
Дополнительная профессиональная программа профессиональной
переподготовки
«Электрооборудование и электротехнологии»

Статус дисциплины в учебном плане:

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — сформировать у обучающегося комплекс знаний по методам анализа опасностей современных электрических сетей и установок, а также разработки мероприятий по их безопасному обслуживанию.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

Используемые интерактивные формы: лекция – беседа, лекция с разбором конкретных ситуаций, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – ситуационный анализ, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Общая трудоемкость составляет 36 часов.