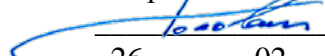


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 24.12.2021 12:05:35
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

Утверждаю
И.о. декана факультета агротехники и
энергообеспечения, к.т.н.

 С.И. Головин
26 02 2020г

**Аннотации рабочих программ по направлению подготовки 13.03.02
«Электроэнергетика и электротехника» направленность «Электроснабжение»**

**АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.01 Тайм-менеджмент**

Цель освоения дисциплины.

Формирование у студентов общих представлений о сущности и типах управления временем, принципах и способах управления временным ресурсом для более успешного осуществления профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 1 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: УК-6.1, УК-6.2.

**АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.02 Основы деловой коммуникации**

Цель освоения дисциплины.

1) овладение культурой общения в жизненно актуальных сферах деятельности, прежде всего – в речевых ситуациях, связанных с будущей профессией;

2) развитие коммуникативных способностей, формирование психологической готовности к эффективному взаимодействию с разными партнёрами по общению, стремление найти свой стиль и приёмы общения, выработать собственную систему речевого самоусовершенствования;

3) формирование открытой для общения (коммуникабельной) личности, имеющей высокий рейтинг в системе современных социальных ценностей.

Достижение данных целей будет способствовать повышению общекультурного уровня бакалавра, в дальнейшем позволит ему успешно осуществлять различные виды деятельности, предусмотренные ОПОП ВО по направлению Электроэнергетика и электротехника.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 1 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: УК-3.1, УК-3.2, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.03 Основы проектной деятельности

Цель освоения дисциплины.

Формирование систематизированных знаний о современном проектировании систем электроснабжения, методах расчета, анализа и оптимизации, обоснованное понимание роли потребителя электроэнергии при разработке и эксплуатации систем электроснабжения, приобретение обучающимися и навыков определения параметров систем электроснабжения.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: УК-2.1, УК-2.2.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.04 Конфликтология

Цель освоения дисциплины.

Формирование у обучающихся целостного представления о современной теории и практике изучения конфликтов, навыках профессионального поведения в конфликтных ситуациях и регулирования конфликтов, что позволит будущим специалистам оптимизировать взаимодействие с персоналом, клиентами, предупредить трудности взаимного непонимания, наладить отношения сотрудничества.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 2 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: УК-3.1, УК-3.2.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.05 История (история России, всеобщая история)

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины является понимание прошлого человечества во всей пространственной его конкретности и многообразии настоящего и тенденций развития в будущем.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 1 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: УК-5.1.

АННОТАЦИЯ**рабочей программы дисциплины****Б1.О.06 Иностранный язык****Цель освоения дисциплины.**

Повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение обучающимися необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования. Изучение иностранного языка призвано также обеспечить:

- повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию;
- развитие когнитивных и исследовательских умений;
- развитие информационной культуры;
- расширение кругозора и повышение общей культуры обучающихся;
- воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 1 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: УК-4.2.

АННОТАЦИЯ**рабочей программы дисциплины****Б1.О.07 Безопасность жизнедеятельности****Цель освоения дисциплины.**

Формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 1 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.08 Философия

Цель освоения дисциплины.

Приобретение знаний и умений в области философии, а также навыков, необходимых для формирования у обучающегося общекультурных и профессиональных компетенций и применения философских и общенаучных методов в повседневной и профессиональной жизни. Курс философии имеет целью ознакомить обучающихся с основными философскими проблемами онтологии, гносеологии, социальной философии и философской антропологии, раскрыть особенности философской методологии, изучить различные мировоззренческие системы, помочь в формировании у обучающихся гуманистического мировоззрения, адекватного вызовам современности.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 1 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: УК-1.1, УК-1.2, УК-5.2.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.09 Правоведение

Цель освоения дисциплины.

Формирование знаний и навыков по правовому режиму земельных участков для размещения объектов энергосистемы в системе теоретической и практической подготовки бакалавров.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 1 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: УК-2.2.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.10 Культурология

Цель освоения дисциплины.

Дать обучающимся основы теории и истории культуры, ознакомить их с базовыми понятиями, концептуальными подходами, важнейшей проблематикой теоретико-культурологического знания, раскрыть своеобразие культурно-исторических эпох и различных типов культур.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 1 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: УК-5.3.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.11 Высшая математика

Цель освоения дисциплины.

Привитие навыков расчетов прикладных задач с применением методов высшей математики.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 1, 2 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен (1 семестр), экзамен (2 семестр).

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 20 зач. ед., 720 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.12 Физика

Цель освоения дисциплины.

Ознакомление обучающихся с основными законами физики и возможностями их применения при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 1 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 10 зач. ед., 360 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ОПК-2.5, ОПК-2.6.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.13 Информатика

Цель освоения дисциплины.

Дать будущим специалистам прочные знания по информатике и привить им практические навыки работы на персональном компьютере. Подготовить специалистов способных самостоятельно осваивать новые программные продукты и информационные технологии.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 1 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ОПК-1.1, ОПК-1.2.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.14 Электротехнические и конструкционные материалы

Цель освоения дисциплины.

Цели:

-познание природы и свойств материалов и способов их обработки для наиболее эффективного использования в технике; основные типы и свойства конструкционных и электротехнических материалов, применяемых в электроэнергетике.

-формирование у обучающегося “электрического” видения мира;

-углубление и конкретизация знаний об основных механических, тепловых, магнитных и электрических свойствах веществ и материалов, о взаимосвязи этих свойств и их природе;

-получение сведений об основных конструкционных, магнитных, изоляционных, полупроводящих, проводниковых и сверхпроводящих материалах, применяемых в электроэнергетике и электротехнике;

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 2 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций и: ОПК-4.1, ОПК-4.2.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.15 Теоретические основы электротехники

Цель освоения дисциплины.

Научить обучающихся применять законы электромагнетизма и теории электрических цепей для корректного математического описания и теоретического исследования процессов, происходящих в различных электротехнических устройствах и сложных системах; привить обучающимся навыки аналитического и численного, в том числе с применением ЭВМ, расчета электрических цепей и электромагнитных устройств; научить обучающихся выполнять электрические и магнитные измерения; привить навыки экспериментального исследования электротехнических устройств.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 2, 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет (2 семестр), экзамен (3 семестр). .

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 10 зач. ед., 360 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.О.16 Техническая механика

Цель освоения дисциплины.

Изучение общих принципов проектирования и конструирования, построение моделей и алгоритмов расчетов типовых изделий машиностроения с учетом их главных критериев работоспособности и безопасность, что необходимо при создании нового или модернизации и надежной эксплуатации действующего оборудования.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 2 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ОПК-4.3.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.О.17 Инженерная и компьютерная графика

Цель освоения дисциплины.

Получение знаний, умений и навыков по построению и чтению проекционных чертежей, отвечающих требованиям стандартов ЕСКД; освоение обучающимися современных методов и средств компьютерной графики, приобретение знаний и умений по построению двухмерных геометрических моделей с помощью графической системы.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 2 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ОПК-1.3.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.О.18 Электрические машины

Цель освоения дисциплины.

Изучение принципов действия, расчетов, конструкций, правил эксплуатации электрических машин.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – курсовая работа, экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 8 зач. ед., 288 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ОПК-3.5.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.О.19 Метрология, стандартизация и сертификация

Цель освоения дисциплины.

Формирование у обучающихся представления об теоретических основах метрологии, умений и навыков работы с нормативными документами, обеспечивающими их квалифицированное участие в проектировании электроснабжения, основах организации метрологического обеспечения энергетического производства; формирование у обучающихся представления об теоретических основах стандартизации и сертификации, умений и навыков работы с нормативными документами, обеспечивающими их квалифицированное участие в проектировании электроснабжения, основах организации стандартизации и сертификации энергетического производства.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ОПК-5.1.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.20 Промышленная электроника

Цель освоения дисциплины.

Ознакомление с принципом действия силовых полупроводниковых приборов и преобразовательных устройств, их технико-экономическими показателями, основными методами расчета, а также особенностями их использования в электротехнических установках.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ОПК-3.4.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.21 Информационно-измерительная техника

Цель освоения дисциплины.

Обучение методам проведения и обработки результатов измерений электрических величин. А также приобретение знаний и навыков, лежащих в основе функционирования измерительных устройств и информационно-измерительной техники.

Место дисциплины в учебном плане

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 2 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ОПК-5.1.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.22 Электрические и электронные аппараты

Цель освоения дисциплины.

Приобретение знаний, навыков и компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, связанной с применением электрических и электронных аппаратов.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ОПК-3.6.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.О.23 Физическая культура и спорт

Цель освоения дисциплины.

Формирование физической культуры обучающегося, способности методически обоснованно и целенаправленно использовать разнообразные средства, методы и организационные формы физической культуры, позволяющие выпускнику сформировать индивидуальную здоровьесберегающую жизнедеятельность, необходимую для профессионально-личностного становления.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 2 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: УК-7.1, УК-7.2.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.О.24 Химия

Цель освоения дисциплины.

Направлена на подготовку обучающихся (бакалавров) к самостоятельному обучению и освоению новых знаний и умений, непрерывному самосовершенствованию для полной реализации своей профессиональной карьеры; развитию диалектического мировоззрения, логического химического мышления, а также в умении квалифицированно разбираться в вопросах современной химии, химической технологии и охраны окружающей среды.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 2 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ОПК-2.7.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.01 Основы экономики

Цель освоения дисциплины.

Понимание обучающимися законов хозяйственной жизни общества в процессе поиска эффективных путей использования ограниченных ресурсов для удовлетворения материальных потребностей людей.

Программа подготовки предусматривает изучение теоретических и практических проблемных вопросов экономической теории как реализацию объективной необходимости познания мотивов, действий людей в хозяйственной деятельности. Важное значение при этом придается исследованию категорий, законов, форм и методов, представляющих общечеловеческие ценности, среди которых проблема рынка и рыночного механизма стоят на первом месте. В курсе излагаются закономерности и факторы экономического роста, микро-, макро- и мезоуровнях в условиях производства, воспроизводства и цикличности. Экономические положения рассматриваются с учетом взглядом и позиций видных зарубежных экономистов, а также отечественных ученых.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.02 Общая энергетика

Цель освоения дисциплины.

Формирование знаний о видах природных источников энергии и способах преобразования их в электрическую и тепловую энергию

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-1.4.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.03 Энергоснабжение

Цель освоения дисциплины.

Формирование знаний о применение различных видов энергии для снабжения потребителей, способах их получения, распределения и преобразования.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-3.2.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.04 Электробезопасность

Цель освоения дисциплины.

Приобретение знаний и навыков изучение опасностей, связанных с электрическим током, анализ этих опасностей, для последующего использования методов и средств защиты от поражения электрическим током в электроустановках.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 5 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.05 Электрическая часть электростанций и подстанций

Цель освоения дисциплины.

Изучение электрической части электрических станций и подстанций.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения

компетенций: ПК-1.3, ПК-8.2, ПК-8.14.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.06 Электроэнергетические системы и сети

Цель освоения дисциплины.

Изучение способов передачи электрической энергии по сетям и физику процессов, протекающих в электрических системах и сетях при передаче и распределении электрической энергии.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-1.3, ПК-3.2.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.07 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Цель освоения дисциплины.

Приобретение знаний, основополагающих принципов обеспечения надёжности систем электроснабжения с помощью средств релейной защиты и автоматизации (РЗА); формирование способностей использовать технические средства РЗА при решении задач профессиональной деятельности бакалавров по направленности; формирование готовности к обоснованию принятых технических решений с учётом экономических и экологических последствий их применения.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 5 курсе.

Форма промежуточной аттестации – курсовая работа, экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-1.2, ПК-3.2, ПК-8.14, ПК-8.15.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.08 Техника высоких напряжений

Цель освоения дисциплины.

Изучение основных характеристик и методы расчетов аппаратов высокого напряжения, особенности конструкций высоковольтных устройств разных типов.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 5 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-1.3, ПК-3.1.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.09 Электроснабжение

Цель освоения дисциплины.

Изучение основных составных частей систем электроснабжения и основных методов расчета их работы.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-1.3, ПК-3.2.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.10 Экономика электроэнергетики

Цель освоения дисциплины.

Формирование у обучающихся представления об основных проблемах в экономике энергетического производства, анализ подходов к организации экономической деятельности энергетического производства, возможных путей и приемы решения реальных экономических проблем.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.11 Переходные процессы

Цель освоения дисциплины.

Формирование знаний об электромагнитных переходных процессах в электроэнергетических системах, параметрах силовых элементов в переходных режимах, умения формирования моделей, отображающих электромагнитные переходные процессы в энергосистеме, для расчета токов и напряжений при симметричных и несимметричных режимах в нормальных и аварийных режимах работы энергосистемы.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-3.1, ПК-3.2.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.12 Проектирование электрических сетей

Цель освоения дисциплины.

Изучение основы проектирования электрических сетей.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – курсовой проект, экзамен

Составляет 5 зач. ед., 180 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-8.14, ПК-8.15.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.13 Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения

Цель освоения дисциплины.

Изучение составных частей и методой расчет электрической части ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – курсовой проект, зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-8.5, ПК-8.14, ПК8.15.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.14 Электрическое освещение

Цель освоения дисциплины.

Приобретение знаний, навыков и компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, связанной с применением светотехнического и электротехнологического оборудования.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-1.2, ПК-1.3.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.15 Электротехнические промышленные установки

Цель освоения дисциплины.

Приобретение знаний, навыков и компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, связанной с применением электротехнических промышленных установок.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 5 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-1.2, ПК-1.3.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.16 Электрический привод

Цель освоения дисциплины.

Формирование у обучающихся знаний, позволяющих самостоятельно и творчески решать задачи проектирования и эксплуатации современных электроприводов в сельскохозяйственном производстве, а также их исследование в эксплуатационных условиях для определения направления совершенствования и модернизации элементов и систем электроприводов.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 5 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-3.1.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.17 Надежность электроснабжения

Цель освоения дисциплины.

Формирование систематизированных знаний о современной теории надежности в системах электроснабжения, методах расчета, анализа и оптимизации их надежности, обоснованное понимание роли надежности при разработке и эксплуатации систем электроснабжения, приобретение обучающимися навыков определения надежности систем электроснабжения, определения ущербов от перерывов электроснабжения и недоотпуска электроэнергии.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 5 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-1.3.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.18 Системы электроснабжения

Цель освоения дисциплины.

Изучение вопросов, связанных с проектированием и расчетами систем электроснабжения городов, промышленных предприятий и сельских территорий.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 5 курсе.

Форма промежуточной аттестации – курсовой проект, экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-8.5, ПК-8.14, ПК-8.15.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.19 Введение в специальность

Цель освоения дисциплины.

Изучение основных понятий в сфере электроэнергетики.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 2 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: УК-1.1, УК-1.2, ПК-5.1.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.20 Основы производственных отношений в электроэнергетике

Цель освоения дисциплины.

Формирование у обучающихся представления об основных проблемах в производственных отношениях в электроэнергетике, формировании знаний в области теоретических основ организации производства, труда, планирования и управления производством, умений практической организации производственных и управленческих процессов на предприятиях электроэнергетики.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-8.6, ПК-8.7, ПК-8.10.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.21 Информационные системы в электроэнергетике

Цель освоения дисциплины.

Формирование у обучающихся представления об теоретических основах информационных систем в электроэнергетике, умений и навыков работы с нормативными документами, обеспечивающими их квалифицированное участие в проектировании электроснабжения, основах организации метрологического обеспечения энергетического производства.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-8.8, ПК-8.9, ПК-8.11, ПК-8.12.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.22 Монтаж электрооборудования и средств автоматики

Цель освоения дисциплины.

Приобретение знаний и навыков в области монтажа и наладки электрооборудования и средств автоматики.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.23 Экономика энергетического производства

Цель освоения дисциплины.

Формирование у обучающихся представления об основных проблемах в экономики энергетического производства, анализ подходов к организации экономической деятельности энергетического производства, возможных путей и приемы решения реальных экономических проблем.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 5 курсе.

Форма промежуточной аттестации – курсовая работа, зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.24 Основы функционирования рынка электроэнергии

Цель освоения дисциплины.

Получение знаний о формировании и функционировании оптового и розничного рынков электроэнергии и мощности в РФ.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-4.1.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.25 Проектирование систем электроснабжения

Цель освоения дисциплины.

Приобретение умений и навыков проектирования систем электроснабжения.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – курсовой проект, зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-1.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, ПК-8.5, ПК-8.10, ПК-8.13, ПК-8.14, ПК-8.15.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.26 Эксплуатация электрооборудования

Цель освоения дисциплины.

Формирование у обучающихся знаний о мероприятиях по организации, проведению монтажа электрооборудования, их наладки, эксплуатации, технологии ремонта. В процессе освоения курса обучающиеся изучают планирование и практическое осуществление монтажа, наладки, эксплуатации и ремонта электрооборудования; разработку и ведение нормативной и проектной документации; проведение контроля качества выполняемых работ; организацию обслуживания электрооборудования станций и сетей; мероприятия по управлению работой энергосистем, предотвращению и ликвидации аварий.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – курсовая работа, зачет с соценкой.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-8.4.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.27 Автоматизированные системы управления в электроэнергетике

Цель освоения дисциплины.

Формирование у обучающихся знаний о современных автоматизированных системах контроля и управления производственными процессами, схемах управления на традиционной аппаратуре с использованием микропроцессорных средств управления.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01 Оптимизация электросетевой инфраструктуры

Цель освоения дисциплины.

Получение знаний о повышении эффективности работы электросетевого комплекса РФ.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к элективным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 5 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-1.2.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02 Технологическое присоединение объектов электроэнергетике

Цель освоения дисциплины.

Изучение технологического присоединения объектов электроэнергетики.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к элективным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 5 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-1.2.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 Традиционная и альтернативная электроэнергетика

Цель освоения дисциплины.

Формирование системы знаний и практических навыков, необходимых для решения задач, связанных с получением и использованием электрической энергии с помощью традиционных, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к элективным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-1.2, ПК-1.4.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.02 Основы традиционной и возобновляемой электроэнергетики

Цель освоения дисциплины.

Формирование системы знаний и практических навыков, необходимых для решения задач, связанных с получением и использованием электрической энергии с помощью традиционных, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к элективным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Изучается на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-1.2, ПК-1.4.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б2.В.01.01(У) Ознакомительная практика

Цель освоения дисциплины.

Изучение правил техники безопасности при выполнении монтажных и наладочных работ; получение знаний о технологии монтажа, наладки энергетического, электротехнического оборудования и передового опыта в области эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования; получение знаний для осуществления проверки качества выполняемых работ по монтажу, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования; изучение производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с монтажом, наладкой и эксплуатацией энергетического и электротехнического оборудования и контролирует их выполнение.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2. Изучается на 2 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б2.В.01.02(У) Профилирующая практика

Цель освоения дисциплины.

Изучение требований законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу и содержанию комплектов проектной и рабочей документации простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства; изучение требований нормативных технических документов к устройству простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства; получение знаний о правилах выполнения комплектов проектной и рабочей документации простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства; изучение правил технической эксплуатации электроустановок потребителей; получение знаний о типовых проектных решениях по простым узлам системы электроснабжения объектов капитального строительства; получение знаний о применении систем автоматизированного проектирования и программ для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов комплектов проектной и рабочей документации простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства; получение знаний об использовании информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; получении знаний и навыков анализа частного технического задания на разработку простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства; получение знаний по навыкам сбора информации о существующих технических решениях по простым узлам системы электроснабжения объектов капитального строительства, аналогичных подлежащим разработке; получение навыков разработки комплектов проектной и рабочей документации простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2. Изучается на 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, ПК-8.5, ПК-8.11, ПК-8.12, ПК-8.13, ПК-8.14, ПК-8.15.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б2.В.02.01(П) Эксплуатационная практика

Цель освоения дисциплины.

- приобретение производственного опыта и навыков путем личного участия в работе специализированных ремонтных предприятий по технологии и организации изготовления и ремонта энергетического и технологического оборудования;
- изучение передового опыта эксплуатации и обслуживания электроустановок;
- приобретение навыков руководящей организационной работы;
- сдача экзамена по технике безопасности на группу по электробезопасности.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2. Изучается на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3.

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б2.В.02.02(П) Преддипломная практика

Цель освоения дисциплины.

Получение навыков и умений в организации и проведения сбора информации об электрооборудовании и электроснабжении объекта, изучение прав и обязанностей энергетика цеха (предприятия), выполнения необходимых расчетов, ведения дневника практики, оформления отчета по преддипломной практике. Подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2. Изучается на 5 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-1.1, ПК-3.1, ПК-3.2.

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Цель освоения дисциплины.

Установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 февраля 2018 г. № 144 и основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) подготовки кадров по направлению 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) - Электроснабжение, разработанной в ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к Блоку 3.

Форма промежуточной аттестации – защита ВКР.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

ФТД.01 Управление режимами электроэнергетических систем

Цель освоения дисциплины.

Приобретение знаний, основополагающих принципов обеспечения надёжного, экономичного и качественного электроснабжения за счет управления режимами электроэнергетических систем (ЭЭС); формирование у обучающихся целостного представления о задачах автоматического управления режимами работы энергосистем, режимных принципах построения системной, режимной и противоаварийной автоматики и способах их реализации в виде системы автоматического управления режимами работы энергосистем.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к факультативным дисциплинам части, формируемых участниками образовательных отношений. Изучается на 5 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

ФТД.02 Ремонт электрооборудования

Цель освоения дисциплины.

Формирование у обучающихся системы компетенций для решений профессиональных задач в области ремонта электрооборудования на предприятиях.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к факультативным дисциплинам части, формируемых участниками образовательных отношений. Изучается на 5 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы достижения компетенций: ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3.