

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ситов Илья Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.09.2021 16:05:35
Уникальный программный ключ:
6e4331d5e6d356629bc2aab585f4a1789b1d40ae

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИКАЗ

«31» 08 2021 г. Братск № 374

О внесении изменений и дополнений в нормативно-методическую документацию основных профессиональных образовательных программ высшего образования

Во исполнение приказа Минобрнауки России от 26.11.2020 г. №1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» (зарегистрированного в Минюсте России 27 мая 2021 г. N 63650), письма Минобрнауки России от 24.06.2021 № МН-5/1264 «О применении отдельных норм законодательства об образовании», в соответствии с решением ученого совета ФГБОУ ВО «БрГУ» от 30 августа 2021 г. (протокол № 1), руководствуясь п.4.23 Устава ФГБОУ ВО «БрГУ»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести изменения и дополнения в нормативно-методическую документацию основных профессиональных образовательных программ (ОПОП) по направлениям подготовки высшего образования - программам бакалавриата и программам специалитета:

Код	Направление подготовки (специальности)	Профиль подготовки	Примечание
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Инженерия программного обеспечения	Приложение 1
05.03.06	Экология и природопользование	Экология	Приложение 2
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	Приложение 3
		Информационно-строительный инжиниринг	Приложение 4
		Экспертиза и управление недвижимостью	Приложение 5
09.03.02	Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии	Приложение 6
09.03.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в экономике	Приложение 7
11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Многоканальные телекоммуникационные системы	Приложение 8
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Промышленная теплоэнергетика	Приложение 9
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроэнергетика	Приложение 10
		Электроснабжение	Приложение 11

15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	Приложение 12
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	Приложение 13
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Безопасность, управление и логистика на автомобильном транспорте	Приложение 14
27.03.04	Управление в технических системах	Управление и информатика в технических системах	Приложение 15
35.03.01	Лесное дело	Лесное дело	Приложение 16
35.03.02	Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	Управление качеством в лесозаготовительном производстве	Приложение 17
		Технологии и дизайн мебели	Приложение 18
		Лесоинженерное дело	Приложение 19
		Технология деревообработки	Приложение 20
35.03.10	Ландшафтная архитектура	Садово-парковое и ландшафтное строительство	Приложение 21
38.03.01	Экономика	Финансы и кредит	Приложение 22
38.03.02	Менеджмент	Государственное и муниципальное управление	Приложение 23
38.03.03	Управление персоналом	Управление персоналом в организации	Приложение 24
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	Приложение 25
44.03.01	Педагогическое образование	Право	Приложение 26
		История	Приложение 27
		Дошкольное образование	Приложение 28
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология образования	Приложение 29
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и физика	Приложение 30
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства		Приложение 31

2. Назначить ответственным за предоставление информации для размещения на официальном сайте ФГБОУ ВО «БрГУ» начальника методического отдела Мотыгулину Е.А.

3. Ввести настоящий приказ в действие с момента его регистрации.

4. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Приложения:

Приложение 1 – на 7 л. в 1 экз.

Приложение 2 – на 1 л. в 1 экз.

Приложение 3 – на 3 л. в 1 экз.

Приложение 4 – на 6 л. в 1 экз.

Приложение 5 – на 2 л. в 1 экз.

Приложение 6 – на 7 л. в 1 экз.
Приложение 7 – на 4 л. в 1 экз.
Приложение 8 – на 7 л. в 1 экз.
Приложение 9 – на 5 л. в 1 экз.
Приложение 10 – на 8 л. в 1 экз.
Приложение 11 – на 4 л. в 1 экз.
Приложение 12 – на 1 л. в 1 экз.
Приложение 13 – на 1 л. в 1 экз.
Приложение 14 – на 1 л. в 1 экз.
Приложение 15 – на 1 л. в 1 экз.
Приложение 16 – на 4 л. в 1 экз.
Приложение 17 – на 3 л. в 1 экз.
Приложение 18 – на 2 л. в 1 экз.
Приложение 19 – на 4 л. в 1 экз.
Приложение 20 – на 4 л. в 1 экз.
Приложение 21 – на 3 л. в 1 экз.
Приложение 22 – на 1 л. в 1 экз.
Приложение 23 – на 1 л. в 1 экз.
Приложение 24 – на 1 л. в 1 экз.
Приложение 25 – на 1 л. в 1 экз.
Приложение 26 – на 4 л. в 1 экз.
Приложение 27 – на 5 л. в 1 экз.
Приложение 28 – на 5 л. в 1 экз.
Приложение 29 – на 5 л. в 1 экз.
Приложение 30 – на 3 л. в 1 экз.
Приложение 31 – на 1 л. в 1 экз.

Ректор



И.С. Ситов

Проект вносит:
методический отдел

Исполнитель:
Е.В. Гарновская
Тел. 344-000 доб.309

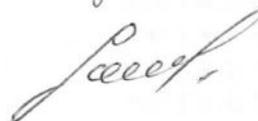
Согласовано:

Проректор по учебной работе



Е.И. Луковникова

Ученый секретарь ученого совета



А.А. Соловьева

Проект решения

Внести в образовательную программу бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль программы «Электроэнергетика» следующие изменения/дополнения в нормативно-методическую документацию ОПОП:

1. Учебный план;
2. Паспорт компетенций;
3. Рабочие программы дисциплин;
4. Рабочие программы практик;
5. Программу государственной итоговой аттестации (ГИА);
6. Аннотации программ;
7. Пояснительную записку.

2021 год набора:

I. Изменение формулировки компетенции, ГИА, другие пункты ФГОС ВО

Компетенция (код, формулировка)	Индикаторы компетенций (код, формулировка)	Наименование дисциплин/практик/ГИА
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для повседневной жизни и здоровья человека, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности; Б1.О.09 Экология; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-8.2. Осуществляет действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности; Б1.В.10 Основы электробезопасности; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-8.3. Обладает навыками оказания первой помощи пострадавшему.	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности; Б1.В.10 Основы электробезопасности; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	ОПК-1.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий.	Б1.О.10 Информатика; Б1.О.17 Компьютерные технологии; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-1.2. Использует	Б1.О.16 Инженерная графика; Б1.О.31 Прикладное

деятельности	современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	программирование; Б2.О.01(У) Учебная (ознакомительная) практика; Б2.О.02(У) Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы); Б2.О.03(П) Производственная (преддипломная) практика; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-2.1. Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств	Б1.О.31 Прикладное программирование; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК-3.1. Применяет математический аппарат исследования функций, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, рядов, дифференциальных уравнений, теории функций комплексного переменного, численных методов	Б1.О.11 Математика; Б1.О.14 Теоретические основы электротехники; Б1.О.19 Электроника; Б1.О.23 Прикладная механика; Б1.О.26 Переходные процессы в электроэнергетических системах; Б1.О.27 Надежность электроснабжения; Б1.О.31 Прикладное программирование; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-3.2. Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма, оптики	Б1.О.12 Физика; Б1.О.14 Теоретические основы электротехники; Б1.О.21 Теоретическая механика; Б1.О.23 Прикладная механика; Б1.О.24 Электрический привод; Б2.О.02(У) Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы); Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-3.3. Демонстрирует понимание химических процессов и применяет основные законы химии	Б1.О.13 Химия; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-3.4. Демонстрирует понимание основ автоматического управления и регулирования и выполняет моделирование систем автоматического регулирования	Б1.О.24 Электрический привод; Б1.О.29 Основы теории автоматического управления; Б1.О.30 Математическое и компьютерное моделирование в электроэнергетике; Б3.01 Подготовка к процедуре

		защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.1. Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока	Б1.О.29 Основы теории автоматического управления; Б1.О.30 Математическое и компьютерное моделирование в электроэнергетике; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-4.2. Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока	Б1.О.26 Переходные процессы в электроэнергетических системах; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-4.3. Применяет знания основ теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами	Б1.О.28 Электромагнитная совместимость; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-4.4. Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств	Б1.О.30 Математическое и компьютерное моделирование в электроэнергетике; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-4.5. Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик	Б1.О.22 Электрические машины; Б1.О.26 Переходные процессы в электроэнергетических системах; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-4.6. Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов	Б1.О.30 Математическое и компьютерное моделирование в электроэнергетике; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5. Способен использовать свойства и конструктивных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструктивных материалов, выбирает конструктивные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности	Б1.О.15 Электротехническое и конструктивное материаловедение; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-5.2. Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические	Б1.О.15 Электротехническое и конструктивное материаловедение; Б1.О.25 Приемники и потребители электрической энергии; Б3.01 Подготовка к процедуре

	материалы в соответствии с требуемыми характеристиками	защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-5.3. Выполняет расчеты на прочность простых конструкций	Б1.О.23 Прикладная механика; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

II. Дополнения

Компетенция (код, формулировка)	Индикаторы компетенций (код, формулировка)	Наименование дисциплин/практик/ГИА
Добавлены компетенции		
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	Б1.В.ДВ.01.01 Экономика электроэнергетики; Б1.В.ДВ.01.02 Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	Б1.В.ДВ.01.01 Экономика электроэнергетики; Б1.В.ДВ.01.02 Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1. Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие противодействие коррупционному поведению в различных областях жизнедеятельности.	Б1.О.07 Правоведение; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-10.2. Выявляет признаки коррупционного поведения и пресекает его совершение, формирует нетерпимое отношение к коррупции.	Б1.О.07 Правоведение; Б1.О.06 Социология; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-10.3. Применяет способы профилактики коррупционного поведения, планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе.	Б1.О.06 Социология; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает их	Б1.О.18 Метрология; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	погрешность	
--	-------------	--

2020 год набора:

I. Изменение формулировки компетенции, ГИА, другие пункты ФГОС ВО

Компетенция (код, формулировка)	Индикаторы компетенций (код, формулировка)	Наименование дисциплин/практик/ГИА
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для повседневной жизни и здоровья человека, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности; Б1.О.09 Экология; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-8.2. Осуществляет действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности; Б1.В.10 Основы электробезопасности; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-8.3. Обладает навыками оказания первой помощи пострадавшему.	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности; Б1.В.10 Основы электробезопасности; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий.	Б1.О.10 Информатика; Б1.О.17 Компьютерные технологии; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-1.2. Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Б1.О.16 Инженерная графика; Б1.О.31 Прикладное программирование; Б2.О.01(У) Учебная (ознакомительная) практика; Б2.О.02(У) Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы); Б2.О.03(П) Производственная (преддипломная) практика; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-2.1. Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств	Б1.О.31 Прикладное программирование; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3. Способен применять	ОПК-3.1. Применяет	Б1.О.11 Математика;

соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	математический аппарат исследования функций, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, рядов, дифференциальных уравнений, теории функций комплексного переменного, численных методов	Б1.О.14 Теоретические основы электротехники; Б1.О.19 Электроника; Б1.О.23 Прикладная механика; Б1.О.26 Переходные процессы в электроэнергетических системах; Б1.О.27 Надежность электроснабжения; Б1.О.31 Прикладное программирование; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-3.2. Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма, оптики	Б1.О.12 Физика; Б1.О.14 Теоретические основы электротехники; Б1.О.21 Теоретическая механика; Б1.О.23 Прикладная механика; Б1.О.24 Электрический привод; Б2.О.02(У) Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы); Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-3.3. Демонстрирует понимание химических процессов и применяет основные законы химии	Б1.О.13 Химия; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-3.4. Демонстрирует понимание основ автоматического управления и регулирования и выполняет моделирование систем автоматического регулирования	Б1.О.24 Электрический привод; Б1.О.29 Основы теории автоматического управления; Б1.О.30 Математическое и компьютерное моделирование в электроэнергетике; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.1. Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока	Б1.О.29 Основы теории автоматического управления; Б1.О.30 Математическое и компьютерное моделирование в электроэнергетике; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-4.2. Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока	Б1.О.26 Переходные процессы в электроэнергетических системах; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-4.3. Применяет знания основ теории	Б1.О.28 Электромагнитная совместимость;

		электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-4.4. Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств	Б1.О.30 Математическое и компьютерное моделирование в электроэнергетике; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-4.5. Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик	Б1.О.22 Электрические машины; Б1.О.26 Переходные процессы в электроэнергетических системах; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-4.6. Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов	Б1.О.30 Математическое и компьютерное моделирование в электроэнергетике; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5. Способен использовать свойства и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности		ОПК-5.1. Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности	Б1.О.15 Электротехническое и конструкционное материаловедение; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-5.2. Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками	Б1.О.15 Электротехническое и конструкционное материаловедение; Б1.О.25 Приемники и потребители электрической энергии; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-5.3. Выполняет расчеты на прочность простых конструкций	Б1.О.23 Прикладная механика; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

II. Дополнения

Компетенция (код, формулировка)	Индикаторы компетенций (код, формулировка)	Наименование дисциплин/практик/ГИА
Добавлены компетенции		
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в	Б1.В.ДВ.01.01 Экономика электроэнергетики; Б1.В.ДВ.01.02 Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике;

	экономике.	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	Б1.В.ДВ.01.01 Экономика электроэнергетики; Б1.В.ДВ.01.02 Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1. Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие противодействие коррупционному поведению в различных областях жизнедеятельности.	Б2.О.03(П) Производственная (преддипломная) практика; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-10.2. Выявляет признаки коррупционного поведения и пресекает его совершение, формирует нетерпимое отношение к коррупции.	Б2.О.03(П) Производственная (преддипломная) практика; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-10.3. Применяет способы профилактики коррупционного поведения, планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе.	Б2.О.03(П) Производственная (преддипломная) практика; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность	Б1.О.18 Метрология; Б2.О.03(П) Производственная (преддипломная) практика; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы