

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»



Основная профессиональная образовательная программа

Уровень подготовки
бакалавриат

Направление подготовки (специальность)
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль)
Электроэнергетические системы и сети

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
Очная, заочная

Уфа 2016

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 - 1.1 Основная профессиональная образовательная программа (определение)
 - 1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП ВО
 - 1.3 Общая характеристика ОПОП ВО
 - 1.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО
 2. Характеристика профессиональной деятельности
 - 2.1 Область профессиональной деятельности выпускника
 - 2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника
 - 2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника
 - 2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника
 3. Требования к результатам освоения ОПОП ВО
 - 3.1 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения программы
 - 3.2 Матрица соответствия дисциплин и компетенций, формируемых в результате освоения ОПОП ВО
 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО
 - 4.1 Календарный учебный график
 - 4.2 Учебный план
 - 4.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)
 - 4.4 Программы практик и научно-исследовательской работы
 5. Фактическое ресурсное обеспечение
 - 5.1 Кадровое обеспечение
 - 5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение
 - 5.3 Материально-техническое обеспечение
 6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников
 7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО
 - 7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
 - 7.2 Программа государственной итоговой аттестации
 8. Условия реализации образовательной программы лицами с ограниченными возможностями здоровья
 9. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся
- Приложения

1. Общие положения

1.1 Основная профессиональная образовательная программа (определение)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО, программа), реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет» (далее – университет, УГАТУ) по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника и направленности (профилю) «Электроэнергетические системы и сети» представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по соответствующему направлению подготовки (специальности), с учетом требований рынка труда, профессиональных стандартов и рекомендованной примерной образовательной программы (далее - ПрООП).

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, программы научно-исследовательской работы обучающихся, а также методические материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся.

1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП ВО

Нормативную правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

1. Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ);
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 г. № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
3. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» сентября 2015 г. № 39014;
4. Письмо Министерство образования и науки от 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов»
5. Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
6. Профессиональный стандарт; 40.011 специалист по научно-исследовательским и опытно конструкторским разработкам
7. Примерная основная образовательная программа (ПрООП) по направлению подготовки (специальности).
8. Устав УГАТУ и другие локальные нормативные акты университета.

1.3 Общая характеристика ОПОП ВО

1.3.1 Цели ОПОП ВО

ОПОП ВО по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника имеет своей целью развитие у студентов на системном уровне знаний и умений в области проектирования электроэнергетических установок различного назначения, определения состава оборудования и его параметров, схем электроэнергетических объектов, расчета схем и элементов основного оборудования, вторичных цепей, устройств защиты и автоматики электроэнергетических объектов, определения оптимальных производственно-технологических режимов работы объектов электроэнергетики, а также знание методов расчета, оценки надежности, контроля и диагностики и управления этим оборудованием, включая алгоритмическое и программное обеспечение, с применением современных методов

математического, физического и компьютерного моделирования, информационных технологий высокого уровня и с учетом потребностей предприятий региона, научно-технического потенциала вуза и многолетнего опыта кафедры «Электромеханика» УГАТУ.

В области воспитания целью является:

- личностных качеств: ответственности, творческой инициативы, целеустремленности и самостоятельности в своей профессиональной деятельности;
- абстрактного, логического мышления, системного мировоззрения, творческих способностей и гуманистического подхода к профессиональной и общественной деятельности, определяющих личные качества специалиста;
- способностей решать научно-технические, производственные и социально-экономические задачи на системном и эвристическом уровне в соответствии с профессиональной деятельностью в области электроэнергетики и электромеханики.

В области обучения целью является:

1) научно-исследовательская деятельность:

- изучение и анализ научно-технической информации
- применение стандартных пакетов прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов
- проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ результатов;
- подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- составление обзоров и отчетов по выполненной работе

2) проектное - конструкторская деятельность:

- сбор и анализ данных для проектирования;
- участие в расчетах и проектирование объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- проведение обоснования проектных расчетов;

3) производственно-технологическая

- расчет схем и параметров элементов оборудования;
- расчет режимов работы объектов профессиональной деятельности;
- контроль режимов работы технологического оборудования;
- обеспечение безопасного производства;
- составление и оформление типовой технической документации;

1.3.2 Срок освоения

Срок освоения ОПОП ВО 4 г. для очного обучения, 5 лет для заочного обучения

1.3.3 Трудоемкость

Трудоемкость освоения студентом данной ОПОП ВО за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению составляет 240 зачетных единиц и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОПОП ВО. Трудоемкость остается неизменной при любой форме обучения, применяемых образовательных технологиях, использования сетевой формы, реализации программы по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении.

1.3.4 Образовательные технологии

При реализации ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника при реализации различных видов учебной работы применяются информационные технологии (использование мультимедийного сопровождения лекций, электронных мультимедийных учебных пособий и др.) и интерактивные методы и

технологии обучения (лекции-визуализации, проблемная лекция, работа в команде и т.д.), с учетом содержания дисциплины и видов занятий, предусмотренных учебным планом.

1.3.5 Тип программы

Программа академического бакалавриата.

1.4 Язык реализации ОПОП ВО

Образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.5 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

Данное направление подготовки входит в Перечень специальностей и направлений подготовки, при приеме на обучение по которым поступающие проходят обязательные предварительные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном при заключении трудового договора или служебного контракта по соответствующей должности или специальности, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 14 августа 2013 г. № 697. Поступающий представляет оригинал или копию медицинской справки, содержащей сведения о проведении медицинского осмотра в соответствии с перечнем врачей-специалистов, лабораторных и функциональных исследований, установленным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда». На основании этого на данное направление подготовки лица, требующие индивидуальных условий обучения, не принимаются.

2 Характеристика профессиональной деятельности

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки областью профессиональной деятельности бакалавра с профилем подготовки «Электроэнергетические системы и сети» является совокупность технических средств, способов и методов человеческой деятельности для производства, передачи, распределения, преобразования, применения электрической энергии, управления потоками энергии, разработки и изготовления элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данному направлению подготовки и профилю входят: ОАО УАПО, ОАО «УППО», ОАО «УАП «Гидравлика», ОАО «УЗ «Электроаппарат», ОАО «Электрозавод» Уфимский трансформаторный завод, ОАО «Башкирская энергосетевая компания» и ООО «Башкирская генерирующая компания», ОАО УНПП «Молния».

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профилю «Электроэнергетические системы и сети» в соответствии с ФГОС ВО являются:

для электроэнергетики:

- электрические станции и подстанции;
- электроэнергетические системы и сети;
- системы электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов;
- установки высокого напряжения различного назначения, электроизоляционные материалы, конструкции и средства их диагностики, системы защиты от молнии и перенапряжений, средства обеспечения электромагнитной совместимости оборудования, высоковольтные электротехнологии;

- релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем;
- энергетические установки, электростанции и комплексы на базе возобновляемых источников энергии;

для электротехники:

- электрические машины, трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование;
- электрические и электронные аппараты, комплексы и системы электромеханических и электронных аппаратов, автоматические устройства и системы управления потоками энергии;
- электромагнитные системы и устройства механизмов, технологических установок и электротехнических изделий, первичных преобразователей систем измерений, контроля и управления производственными процессами;
- электрическая изоляция электроэнергетических и электротехнических устройств, кабельные изделия и провода, электрические конденсаторы, материалы и системы электрической изоляции электрических машин, трансформаторов, кабелей, электрических конденсаторов;
- электрический привод и автоматика механизмов и технологических комплексов в различных отраслях; электротехнологические установки и процессы, установки и приборы электронагрева;
- различные виды электрического транспорта, автоматизированные системы его управления и средства обеспечения оптимального функционирования транспортных систем;
- элементы и системы электрического оборудования автомобилей и тракторов;
- судовые автоматизированные электроэнергетические системы, преобразовательные устройства, электроприводы энергетических, технологических и вспомогательных установок, их систем автоматизации, контроля и диагностики;
- электроэнергетические системы, преобразовательные устройства и электроприводы энергетических, технологических и вспомогательных установок, их системы автоматизации, контроля и диагностики на летательных аппаратах;
- электрическое хозяйство и сети предприятий, организаций и учреждений; электрооборудование низкого и высокого напряжения;
- потенциально опасные технологические процессы и производства;
- методы и средства защиты человека, промышленных объектов и среды обитания от антропогенного воздействия;
- персонал.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС ВОпо данному направлению подготовки выпускник с профилем подготовки «Электроэнергетические системы и сети» подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности:

научно-исследовательская
проектно-конструкторская;

В соответствии с запросами рынка труда выпускник подготовлен к видам деятельности

научно-исследовательская
проектно-конструкторская
производственно-технологическая

В соответствии с профессиональным стандартом выпускник готов к видам деятельности

научно-исследовательская
проектно-конструкторская;
производственно-технологическая

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» по профилю «Электроэнергетические системы и сети» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Вид профессиональной деятельности:

научно-исследовательская

- изучение и анализ научно-технической информации
- применение стандартных пакетов прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов
- проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ результатов;
- подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- составление обзоров и отчетов по выполненной работе

проектное - конструкторская

- сбор и анализ данных для проектирования;
- участие в расчетах и проектирование объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- проведение обоснования проектных расчетов;

производственно-технологическая

- расчет схем и параметров элементов оборудования;
- расчет режимов работы объектов профессиональной деятельности;
- контроль режимов работы технологического оборудования;
- обеспечение безопасного производства;
- составление и оформление типовой технической документации;

3. Требования к результатам освоения ОПОП ВО

3.1 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения программы

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ОПОП ВО выпускник должен обладать следующими компетенциями:

общекультурными компетенциями:

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях

чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

общепрофессиональными компетенциями:

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);
- способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

профессиональными компетенциями:

научно-исследовательская деятельность:

- способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1);
- способностью обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2);

проектно-конструкторская деятельность:

- способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);
- способностью проводить обоснование проектных решений (ПК-4);

производственно-технологическая деятельность:

- готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);
- способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6);
- готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7);
- способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8);
- способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9);
- способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-10);

Требования к результатам обучения (знания, умения, владения) представлены в рабочих программах по дисциплинам (модулям) и программах практик, НИР и программе государственной итоговой аттестации.

3.2 Матрица соответствия дисциплин и компетенций, формируемых в результате освоения ОПОП ВО

Соответствие дисциплин и компетенций, формируемых в результате освоения ОПОП, указано в виде матрицы

| Код | Наименование | Компетенции |
|-----------------|--|--------------------|
| Б1.Б.1 | Философия | ОК-1, ОК-6 |
| Б1.Б.2 | История | ОК-2 |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | ОК-5 |
| Б1.Б.4 | Экономика | ОК-3 |
| Б1.Б.5 | Модуль Высшая математика | ОПК-2 |
| <i>Б1.Б.5.1</i> | <i>Линейная алгебра и аналитическая геометрия</i> | ОПК-2 |
| <i>Б1.Б.5.2</i> | <i>Дифференциальные уравнения</i> | ОПК-2 |
| <i>Б1.Б.5.3</i> | <i>Теория вероятностей и математическая статистика</i> | ОПК-2 |
| Б1.Б.6 | Физика | ОПК-2 |
| Б1.Б.7 | Химия | ОПК-2 |
| Б1.Б.8 | Экология | ОПК-2 |
| Б1.Б.9 | Информатика | ОПК-2, ОПК-1 |
| Б1.Б.10 | Теоретические основы электротехники | ОПК-3 |
| Б1.Б.11 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | ОПК-2 |
| Б1.Б.12 | Общая энергетика | ОПК-2, ПК-1 |

| | | |
|--------------|---|--|
| Б1.Б.13 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-9, ПК-10, ОК-4 |
| Б1.Б.14 | Электрические машины | ПК-1, ПК-2, ОПК-2 |
| Б1.Б.15 | Электрические станции и подстанции | ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ОПК-3 |
| Б1.Б.16 | Электроэнергетические системы и сети | ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ОК-7 |
| Б1.Б.17 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-9, ОПК-3 |
| Б1.Б.18 | Техника высоких напряжений | ОПК-2, ПК-5 |
| Б1.Б.19 | Модуль Электроснабжение | |
| Б1.Б.19.1 | Электроснабжение 1 | ПК-1, ПК-3, ПК-4, ОПК-3 |
| Б1.Б.20 | Физическая культура | ОК-8 |
| Б1.В.ОД.1 | Правоведение | ОК-4, ПК-10 |
| Б1.В.ОД.2 | Русский язык | ОК-5, ПК-2 |
| Б1.В.ОД.3 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК-5, ПК-2 |
| Б1.В.ОД.4 | Модуль Высшая математика | ОПК-2, ПК-2 |
| Б1.В.ОД.4.1 | Математический анализ | ОПК-2, ПК-2 |
| Б1.В.ОД.5 | Математическое моделирование электрических систем и элементов | ОПК-2, ПК-1 |
| Б1.В.ОД.6 | Начертательная геометрия и инженерная графика | ОПК-2, ПК-1 |
| Б1.В.ОД.7 | Введение в профессиональную деятельность | ОК-7, ОПК-1, ПК-3 |
| Б1.В.ОД.8 | Системы и приборы измерения и учета электроэнергии | ПК-1, ПК-8 |
| Б1.В.ОД.9 | Электрические аппараты | ОПК-2, ПК-5 |
| Б1.В.ОД.10 | Инновационные процессы в электроэнергетике | ОПК-1, ПК-4 |
| Б1.В.ОД.11 | Надежность электроэнергетических систем | ПК-1, ПК-5, ПК-7 |
| Б1.В.ОД.12 | Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения | ПК-1, ПК-6, ПК-7, ПК-9 |
| Б1.В.ОД.13 | Электробезопасность | ОК-9, ПК-7, ПК-10 |
| Б1.В.ОД.14 | Модуль Электроснабжение | |
| Б1.В.ОД.14.1 | Электроснабжение 2 | ПК-1, ПК-3, ПК-4 |
| | Элективные курсы по физической культуре | ОК-8 |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Социология | ОК-6, ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Лидерство и командообразование | ОК-6, ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Философские аспекты религиозных учений Востока | ОК-1, ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Основы этики | ОК-6, ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Электромагнитные и электромеханические переходные процессы в системах электроснабжения | ОПК-3, ОПК-2, ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Координация и оптимизация уровней токов коротких замыканий в электроэнергетических системах | ОПК-3, ОПК-2, ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Микропроцессорные устройства в электроэнергетических системах | ПК-2, ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Электроэнергетические системы с микропроцессорным управлением | ПК-2, ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Энергосбережение | ПК-3, ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Альтернативная электроэнергетика | ПК-3, ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Оптимизация электроэнергетических систем | ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Оптимизация установившихся режимов электростанций | ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Электромагнитная совместимость | ОПК-2, ПК-5, ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Качество электроэнергии | ОПК-2, ПК-5, ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Ремонт и эксплуатация основного оборудования электроэнергетических систем | ПК-1, ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Обслуживание и наладка основного оборудования электроэнергетических систем | ПК-1, ПК-9 |
| Б2.У.1 | Учебная практика | ОК-6, ОК-7, ПК-10, ОПК-1 |
| Б2.П.1 | Производственная | ОК-6, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-7, ПК-9, ПК-10 |
| Б2.П.2 | Преддипломная | ОК-6, ОПК-2, ОПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10 |
| Б2.Н.1 | НИР | ОК-7, ОПК-2, ОПК-1, ПК-2, ПК-3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10 |
| ФТД.1 | Телемеханика | ПК-5 |
| ФТД.2 | Основы диспетчерского управления | ПК-5 |

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП ВО регламентируется учебным планом с учетом его направленности (профиля, специализации), календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин (модулей), программами

практик, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию образовательных технологий.

4.1 Календарный учебный график

Последовательность реализации ОПОП ВО по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) прилагается.

4.2 Учебный план

Учебный план прилагается.

4.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) прилагаются.

4.4 Программы практик и научно-исследовательской работы

4.4.1 Программа практик

При реализации данной ОПОП ВО предусматриваются следующие виды практик:

1. Учебная практика. Тип – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Способ проведения – стационарная/выездная

2. Производственная практика.

2.1 Производственная практика. Тип – по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Способ проведения – стационарная/выездная

2.2 Научно-исследовательская работа. Способ проведения – стационарная/ выездная

2.3 Преддипломная практика – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, для выполнения выпускной квалификационной работы. Способ проведения – стационарная/выездная.

Предприятия, учреждения и организации, с которыми вуз имеет заключенные договоры АО УАПО, ООО «Башкирская генерирующая компания», ООО «Башнефть-Сервис НПЗ», ОАО УМПО, ООО «Башкирэнерго».

Разрабатывается в соответствии с Положением о практике студентов.

Программы практик прилагаются.

5 Фактическое ресурсное обеспечение

Ресурсное обеспечение данной ОПОП ВО формируется на основе требований к условиям реализации ОПОП ВО, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

5.1 Кадровое обеспечение

Уровень кадрового потенциала характеризуется выполнением требований к наличию и квалификации научно-педагогических кадров в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования и профессиональным стандартам.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих образовательную программу, предусмотренная ФГОС ВО, должна быть не менее 70%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу специалитета, предусмотренная ФГОС ВО, должна быть не менее 70%.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы специалитета (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу специалитета, предусмотренная ФГОС ВО, должна быть не менее 10 %.

Преподаватели систематически занимаются научной и/или научно-методической деятельностью по профилю преподаваемых дисциплин (модулей).

5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

ЭБС, доступные УГАТУ на 2016--2017 год.

| № | Наименование ресурса | Объем фонда электронных ресурсов (экз.) | Доступ | Реквизиты договоров с правообладателями |
|----|---|---|--|--|
| | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/ | 41781 | С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в ЭБС по сети УГАТУ | Договор № ЕД – 1185/0208-16 от 08.08.2016 |
| 2. | ЭБС Ассоциации «Электронное образование Республики Башкортостан» http://e-library.ufa-rb.ru | 1574 | С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в АБИС «Руслан» на площадке библиотеки УГАТУ | Учредительный договор Ассоциации образовательных организаций «Электронное образование Республики Башкортостан» от 29.11.2013 |
| 3. | Консорциум аэрокосмических вузов России http://elsau.ru/ | 2287 | С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в АБИС «Руслан» на площадке библиотеки УГАТУ | Договор о сетевом взаимодействии от 15.12.2014 |
| 4. | Электронная коллекция образовательных ресурсов УГАТУ http://www.library.ugatu.ac.ru/cgi-bin/zgate.exe?Init+ugatu-fulltxt.xml.simple-fulltxt.xsl+rus | 672 | С любого компьютера по сети УГАТУ | Свидетельство о регистрац. №2012620618 от 22.06.2012 |

Электронные ресурсы, доступные УГАТУ на 2016-2017 год.

| № | Наименование ресурса | Объем фонда электронных ресурсов | Доступ | Реквизиты договоров с правообладателями |
|----|---|--|---|--|
| 1. | Электронная библиотека диссертаций РГБ http://dvs.rsl.ru | 885 898 экз. | Доступ с компьютеров читальных залов библиотеки, подключенных к ресурсу | Договор №2255/0208-15 от 23.12.2015 |
| 2. | База данных Proquest Dissertations and Theses Global http://search.proquest.com/ | более 3,5 млн. диссертаций и дипломных работ | С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | В рамках Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и Государственной публичной научно-технической библиотекой России (далее ГПНТБ России) Сублиц. договор №ProQuest/151 52/0208-16 от 02.06.2016 |
| 3. | СПС «КонсультантПлюс» | 2007691 экз. | По сети УГАТУ | Договор 3К-2318/0106-15 от 30.12.2015 |
| 4. | СПС «Гарант» | 6139223 экз. | Доступ с компьютеров читальных залов библиотеки, подключенных к ресурсу | Договор 15\0208-16 от 15.03.2016 |
| 5. | ИПС «Технорма/Документ» | 36939 экз. | Локальная установка: библиотека УГАТУ-5 мест; кафедра стандартизации и метрологии-1 место; кафедра начертательной геометрии и черчения-1 место | Договор № АОСС/914-15 № 989/0208-15 от 08.06.2015. |
| 6. | Научная электронная библиотека eLIBRARY* http://elibrary.ru/ | 9919 полнотекстовых журналов | С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в НЭБ на площадке библиотеки УГАТУ | ООО «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА». № 07-06/06 от 18.05.2006 |
| 7. | Патентная база данных компании Questel Orbit* http://www.orbit.com | 55 млн. документов | С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | В рамках Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и ГПНТБ России Сублиц. договор №Questel/15146/0208-16 от 02.06.2016 |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 8. | Научные полнотекстовые журналы издательства Taylor & Francis Group* http://www.tandfonline.com/ | 1700 наимен. журнал. | С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | В рамках Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и ГПНТБ России Сублиц. договор №T&F/151 44/0208-16 от 02.06.2016 |
| 9. | Научные полнотекстовые журналы издательства Sage Publications* http://online.sagepub.com/ | 790 наимен. жрнал. | С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | В рамках Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и ГПНТБ России Сублиц. договор №Sage/151 47/0208-16 от 02.06.2016 |
| 10. | Научные полнотекстовые журналы издательства Oxford University Press* http://www.oxfordjournals.org/ | 255 наимен. Журналов | С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | В рамках Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и ГПНТБ России Сублиц. договор №OUP-151 43/0208-16 от 02.06.2016 |
| 11. | База данных Computers & Applied Sciences Complete компании EBSCO Publishing http://search.ebscohost.com | 1000 наим. журн. | С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | В рамках Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и ГПНТБ России Сублиц. договор №CASC/151 50/0208-16 от 02.06.2016 |
| 12. | Научный полнотекстовый журнал Science The American Association for the Advancement of Science http://www.sciencemag.org | 1 наимен. журнала. | С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | В рамках Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и ГПНТБ России Сублиц. договор №Science/151 45/0208-16 от 02.06.2016 |
| 13. | Научные полнотекстовые журналы Американского института физики http://scitation.aip.org/ | 18 наимен. журналов | С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | В рамках Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и ГПНТБ России Сублиц. договор №AIP/151 48/0208-16 от 02.06.2016 |
| 14. | Научные полнотекстовые ресурсы Optical Society of America* http://www.opticsinfobase.org/ | 19 наимен. журн. | С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | В рамках Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и ГПНТБ России Сублиц. договор №OSA/151 49/0208-16 от 02.06.2016 |
| 15. | База данных GreenFile компании EBSCO* http://www.greeninfoonline.com | 5800 библиографич записей, частично с полными текстами | С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | Доступ предоставлен компанией EBSCO российским организациям-участникам консорциума НЭИКОН (в т.ч. УГАТУ - без подписания лицензионного договора) |
| 16. | Реферативная база данных INSPEC компании EBSCO Publishing http://search.ebscohost.com | Более 11 млн. библиографич записей | | В рамках Государственного контракта от 17.02.2016 г. №14.596.11.0014 между Министерством образования и науки РФ и ГПНТБ России Сублиц. Договор №INSPEC/151 51/0208-16 от 02.06.2016 |
| 17. | Архив научных полнотекстовых журналов зарубежных издательств*.- http://archive.neicon.ru Annual Reviews (1936-2006) Cambridge University Press (1796-2011) цифровой архив журнала Nature (1869- 2011) Oxford University Press (1849– 1995) SAGE Publications (1800-1998) цифровой архив журнала Science (1880 -1996) Taylor & Francis (1798-1997) Институт физики Великобритании The Institute of Physics (1874-2000) | 2361 наимен. журн. | С любого компьютера по сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | Доступ предоставлен российским организациям-участникам консорциума НЭИКОН (в т. ч. УГАТУ - без подписания лицензионного договора) |

Кафедра, реализующая образовательную программу обеспечена необходимым комплектом программного обеспечения:

| Наименование программного продукта | Тип и номер лицензии | Примечания |
|---|--|--|
| Windows и MicrosoftOffice | <u>Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.</u> | Офисный пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др. |
| Kasperskysecurity для бизнеса | Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г. | Универсальное средство защиты корпоративных пользователей от информационных угроз. |
| Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия) | № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия) | Пакет математических расчетов и моделирования электромеханических преобразователей энергии объектов авиационной промышленности |
| Система автоматизированного проектирования: КОМПАС 3D V13, | лицензия № АГ-12-01718/Уф-12-140 | Двух- и трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения |
| Программное обеспечение «Антиплагиат», | договор № 1651/0503- 16, 10000 пользователей. | |

5.3 Материально-техническое обеспечение

Материально-техническая база обеспечивается наличием:

- зданий и помещений, находящихся у университета на правах собственности, оперативного управления или аренды, оформленных в соответствии с действующими требованиями законодательства Российской Федерации. Обеспеченность одного обучающегося, приведенного к очной форме обучения, общими учебными площадями должна быть не ниже нормативного критерия для каждого направления подготовки (специальности);

- лекционных аудиторий с современными средствами демонстрации 4-204, 4-206, 4-209, 4-211;

- кафедральных лабораторий, обеспечивающих реализацию ОПОП ВО: «Компьютерный класс» (4-202); «Проектирования специальных ЭМПЭ – УГАТУ-РУСЭЛПРОМ» (4-201); «Электроэнергетики» (4-204); «Основ электропривода» (4-209); «УИЛ Магнетрон» (4-208); «Электрических машин» (4-211); «Электрических и электронных аппаратов» (4-212), «Электроэнергетических систем и сетей» (4-116), «Электрических машин и микромашин. Технологии изготовления ЭМПЭ» (4-214), «Релейной защиты и автоматики» (4-122).

- аудитория для консультации по курсовому проектированию 4-201

- групповые и индивидуальные консультации проводятся в аудитории 4-206 и в аудиториях кафедры «Электромеханика».

- для самостоятельной работы студентов предназначена аудитория 4-129, оснащенная мультимедийной техникой, подключенной к сети Интернет и выходом в ЭОИС.

- помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 4-210.

- оборудования для оснащения междисциплинарных, межкафедральных, межфакультетских лабораторий, в том числе современного, высокотехнологичного оборудования, обеспечивающего реализацию ОПОП ВОс учетом направленности (профиля, специализации) подготовки;

- вычислительного и телекоммуникационного оборудования и программных средств, необходимых для реализации ОПОП ВО и обеспечения физического доступа к информационным сетям, используемым в образовательном процессе и научно-исследовательской деятельности;

- прав на объекты интеллектуальной собственности, необходимых для осуществления образовательного процесса и научно-исследовательской деятельности;

- специализированных полигонов и баз учебных и учебно-научных практик;

- средств обеспечения транспортными услугами при проведении полевых практик и других выездных видов занятий со студентами;

- объекты обеспечения образовательного процесса (типографию, учебно-производственные мастерские, склады и другие объекты);

- помещения (аудитории), специально оборудованные для осуществления образовательного процесса с использованием сведений, составляющих государственную тайну, удовлетворяющие требованиям нормативных правовых документов по режиму секретности и технической защите информации;

- специальные средства вычислительной техники и программного обеспечения, предназначенные для осуществления образовательного процесса с использованием сведений, составляющих государственную тайну, удовлетворяющие требованиям нормативных правовых документов по режиму секретности и технической защите информации;

- других материально-технических ресурсов.

6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников

В УГАТУ создано социокультурное пространство, призванное способствовать удовлетворению интересов и потребностей студентов, формировать у них социально-ценностные качества и убеждения, обеспечивающие гармоничное, разностороннее развитие личности будущего конкурентоспособного специалиста.

Цель воспитательного процесса – создание условий для дальнейшего всестороннего развития гармоничной личности, способной к саморазвитию и реализации полученных профессиональных и социальных качеств, для достижения успеха в жизни.

Намеченная цель требует решения следующих задач:

- повышение воспитательного потенциала учебных дисциплин;

- развитие проектной деятельности в области воспитательной работы и вовлечение в нее обучающихся;

- развитие корпоративной культуры в университете;

- развитие и поддержка органов студенческого самоуправления и студенческих инициатив.

Документационное обеспечение воспитательной работы со студентами УГАТУ:

- Законодательные акты об образовании.

- Устав УГАТУ.

- Правила внутреннего распорядка.

- Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов, аспирантов и докторантов УГАТУ.

- Положение о воспитательной работе в УГАТУ.

- Положение об отделе по воспитательной работе в УГАТУ.

- Положение о совете по воспитательной работе.

- Положение о кураторе студенческой академической группы.

- Этический кодекс студента УГАТУ.

Основные направления воспитательной работы в университете:

- Гражданско-патриотическое и интернациональное воспитание студентов.
- Нравственно-эстетическое воспитание, воспитание экологической культуры.
- Профессиональное воспитание.
- Организация научно-исследовательской работы студентов.
- Формирование культуры здорового образа жизни.

Организация целостного учебно-воспитательного процесса, взаимодействие субъектов социокультурной среды УГАТУ.

Воспитательная деятельность в УГАТУ осуществляется через учебный процесс, практики, научно-исследовательскую деятельность студентов и систему внеучебной работы по различным направлениям.

В вузе выстроена многоуровневая система воспитательной работы.

Курирует воспитательную деятельность в вузе проректор по учебной работе, на уровне факультетов – заместители деканов по воспитательной работе.

Координацию всех задействованных в воспитательном процессе структурных подразделений осуществляет отдел по воспитательной работе.

Важная роль в воспитательном процессе отводится кураторам студенческих академических групп в задачи которых входит оказание помощи студентам младших курсов в период адаптации в университете, в решении жилищно-бытовых проблем, а также контроль текущей успеваемости, посещения занятий. В университете регулярно осуществляется проверка эффективности деятельности кураторов студенческих академических групп 1 курса, проводятся семинары для кураторов. В помощь им разработана «Рабочая тетрадь куратора».

УГАТУ – единственный вуз в РБ, имеющий военную кафедру и учебный военный центр. Университет располагает летно-испытательным комплексом «Аэропорт» УГАТУ, в котором находятся лучшие образцы современной авиационной техники. УВЦ и ВК совместно с Советом ветеранов и ДОСААФ УГАТУ играют важную роль в патриотическом воспитании студентов.

Социальная инфраструктура УГАТУ и социальная поддержка студентов

Социальная структура университета включает в себя необходимые для жизнедеятельности студентов объекты.

Студгородок УГАТУ состоит из 9 общежитий. Общее количество мест – 3324. Студенты проживают в 2-3 местных комнатах. Обеспеченность местами в общежитии студентов, обучающихся за счет бюджета – 100 %. В каждом общежитии есть спортивные комнаты, кухни самообслуживания, помещения для занятий и для организации мероприятий, душевые. Оснащение общежитий отвечает всем санитарно-гигиеническим нормам.

В комплексе студгородка имеются

- санаторий-профилакторий – один из лучших вузовских лечебно-оздоровительных центров республики. Общее количество мест – 150; ежегодно принимает 1500 студентов и 150 преподавателей и сотрудников;

- здравпункт и столовая;

- 3 продовольственных магазина, ателье проката, отделение Сберегательного банка России, 2 мастерских по ремонту обуви, прачечная, 2 парикмахерских салона, фотосалон.

На территории студгородка работает филиал кафедры физического воспитания. В распоряжении студентов – зал тяжелой атлетики, зал акробатики, стрелковый тир, лыжная база.

В каждом общежитии работает локальная вычислительная сеть с открытым доступом к локальной сети УГАТУ и услугам сети Интернет. В настоящее время подключено более 1800 личных компьютеров студентов и аспирантов.

В вузгородке имеется

- библиотека, в которой имеется более миллиона экземпляров отечественной и зарубежной литературы (ежегодное пополнение фондов – около 20 тысяч экземпляров);

- столовая (общее количество мест – 600), буфеты во 2, 5, 6, 7, 8 корпусах;

- здравпункт (медицинское обслуживание студентов осуществляет также межвузовская студенческая поликлиника № 49);

- спортивные сооружения;
- конференц-залы, актовые залы, музеи, кинозал.

Внеучебные мероприятия проводятся в Доме студента площадью 7302 кв.м. со зрительным залом на 800 мест и с помещениями для занятий кружков и творческих коллективов.

Университет имеет спортивные оздоровительные лагеря «Агидель» (на берегу реки Белой) и «Авиатор» (на берегу Павловского водохранилища), рассчитанные на отдых 1000 студентов и 250 преподавателей и сотрудников за сезон.

В течение учебного года студенты отдыхают в санатории-профилактории, а в период летних каникул им предоставляется возможность побывать в спортивно-оздоровительных лагерях УГАТУ, а также на побережье Чёрного моря.

Социальная поддержка студентов включает также:

- оказание материальной помощи обучающимся;
- назначение социальной стипендии;
- контроль за соблюдением социальных гарантий;
- содействие социальной адаптации первокурсников к условиям учебы в университете и студентов, проживающих в общежитии.

Одна из форм социальной поддержки студентов университета - присуждение именных стипендий

- Президента РФ;
- Правительства РФ;
- Главы Республики Башкортостан;
- Правительства РБ;
- Ученого совета;
- ОАО «Башкирэнерго»;
- им. В.П. Лесунова;
- им. Р.Р. Мавлютова и др.

Научно-исследовательская работа студентов

Основной источник формирования компетенций – научные исследования студентов. В целях активизации научно-исследовательской деятельности и повышения эффективности студенческих научных разработок в университете практикуются различные формы работы.

Фестиваль науки, в котором приняли участие 4000 школьников и студентов. В программу мероприятия входят научно-популярные лекции, проведение научных опытов, посещение научных лабораторий вуза, знакомство с новыми научными достижениями, представленными в популярной форме.

В рамках фестиваля проходит Неделя науки, включающая в себя:

- внутривузовские туры олимпиад по общенаучным (общинженерным) дисциплинам;
- внутривузовские туры конкурсов на лучший реферат, лучшую научную работу студентов, лучший курсовой проект;
- студенческая научно-теоретическая конференция, где ежегодно работает более 80 секций.

Всероссийская молодёжная научная конференция «Мавлютовские чтения», в которой принимают участие более 700 студентов и аспирантов УГАТУ, представляющих свои исследования по 40 научным направлениям. По результатам работы конференции издаются сборники тезисов докладов.

УГАТУ – базовый вуз по проведению туров Всероссийской студенческой олимпиады. Университет регулярно проводит туры пяти региональных и трёх Всероссийских туров олимпиад и конкурсов выпускных квалификационных работ по различным направлениям и специальностям.

В вузе издается электронный и печатный журнал «Молодёжный вестник УГАТУ», который также даёт возможность публиковать результаты своих научных исследований всем студентам и аспирантам, занимающимся научно-исследовательской работой.

В УГАТУ создано Студенческое научное общество (СНО), в рамках которого в настоящее время действуют 7 студенческих научных кружков, дискуссионный клуб, студенческое конструкторское бюро.

С 2012 года в университете проходит конкурс научно-исследовательских работ студентов, участники которого представили результаты более ста научных исследований в двенадцати научных направлениях. По итогам конкурса победители и призёры получили материальное вознаграждение.

С 2009 года студенты и аспиранты университета регулярно принимают участие в конкурсе УМНИК и выигрывают гранты для реализации своих научных проектов.

Внеучебная деятельность студентов

Внеучебная работа, организуемая администрацией, профессорско-преподавательским составом, различными подразделениями и общественными организациями УГАТУ направлена на вовлечение студентов в деятельность, способствующую формированию прогрессивного стиля мышления и служащую школой для дальнейшей карьеры.

Студенческое самоуправление в университете представлено профкомом студентов, советом обучающихся, студенческими советами общежитий и другими молодежными объединениями, осуществляющими социально-воспитательную работу. Так, в вузе успешно работают волонтеры, студенты проводят благотворительные акции.

В УГАТУ проводится множество гражданско-патриотических, культурно-массовых, спортивных, развлекательных мероприятий. При активной поддержке ректората многие из них организует профком студентов и аспирантов, который по праву считается в нашем вузе центром студенческой жизни. Организаторами выступают также совет обучающихся, студенческий и спортивный клубы, деканаты. В университете стали традиционными конкурсы художественного творчества «Взлёт» и «Студенческая весна», посвящение первокурсников в студенты и бенефис выпускников, шоу «Мистер УГАТУ» и «Мисс УГАТУ», КВН, а также особенно любимые студентами конкурсы «А ну-ка, парни!» и «А ну-ка, девушки!». Среди последних воплощенных задумок активистов можно отметить День этикета, танцевальный баттл, большой флешмоб на площади УГАТУ, фотоконкурсы и Фестиваль Безбашенного Рока.

Традиционные мероприятия формируют корпоративную культуру университета, единое социокультурное пространство. УГАТУ имеет свою эмблему, знамя, гимн, а также флаги и эмблемы факультетов.

В рамках студклуба УГАТУ работают студия эстрадного танца "Л'Этуаль", театр танца "Вираз", танцевальный коллектив "Флэшка", вокальная студия SOUL, Мастерская театральных миниатюр имени Меня и другие студенческие коллективы.

Наш университет – это надежная площадка для реализации смелых проектов, развития студентов как будущих грамотных руководителей. Этому способствует активная работа студенческого научного общества, самые успешные члены которого ежегодно выезжают на молодежный форум «Селигер».

На базе СОЛ «Авиатор» организована ежегодная летняя школа студенческого актива. Экологический отряд вовлекает студентов в работу по благоустройству города. Профкомом регулярно проводятся конкурсы «Лучшая группа УГАТУ» и «Студенческий лидер».

Ежегодно в стенах вуза проводятся День борьбы с курением и День борьбы со СПИДом. Спорт вне занятий по физической культуре для студента УГАТУ – это осенние и весенние старты на факультетах, военно-спортивная эстафета, посвящённая 9 мая, День лыжника. В университете существует спортклуб, на базе которого работает 25 секций по 28 видам спорта, среди которых кикбоксинг, бокс-сават, пауэрлифтинг, полиатлон, аэробика.

Все желающие могут посещать спортивные секции, кружки по военно-прикладным видам спорта. При УГАТУ существуют турклуб, объединения по техническим и военно-техническим видам спорта, дельтаклуб.

Воспитательная работа и студенческое самоуправление в УГАТУ направлены на создание социокультурной среды, формирующей, ценности, которые станут определяющими в жизни студентов.

Информационное обеспечение воспитательного процесса

Информационное обеспечение учебно-воспитательного процесса в УГАТУ осуществляется через газету «Авиатор», студенческие периодические издания «Взлет» и «Советник», а также через медицентр, на базе которого создано студенческое телевидение «Студент TV».

7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО

Оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации созданы фонды оценочных средств.

Фонды оценочных средств входят в состав соответственно рабочих программ учебных дисциплин и программы практик.

7.2 Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения основной профессиональной образовательной программы в полном объеме. Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Объем ГИА 6 ЗЕ, 4 недели. Программа ГИА прилагается.

8. Условия реализации образовательной программы лицами с ограниченными возможностями здоровья

Данное направление подготовки входит в Перечень специальностей и направлений подготовки, при приеме на обучение по которым поступающие проходят обязательные предварительные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном при заключении трудового договора или служебного контракта по соответствующей должности или специальности, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 14 августа 2013 г. № 697. Поступающий представляет оригинал или копию медицинской справки, содержащей сведения о проведении медицинского осмотра в соответствии с перечнем врачей-специалистов, лабораторных и функциональных исследований, установленным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда». На основании этого на данное направление подготовки лица, требующие индивидуальных условий обучения, не принимаются.

9. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

Рецензия на ОПОП заместитель Генерального директора - технический директор ОАО БЭСК Р.А.Ишмаева.

**Пояснительная записка к программе
по учету требований профессиональных стандартов (ПС)**

1. Определение объема учета ПС в образовательной программе

**Пояснительная записка к программе
по учету требований профессиональных стандартов (ПС)**

| Направление (специальность) подготовки | Профиль (специализация) подготовки | Номер уровня квалификации* | Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)** |
|--|--------------------------------------|----------------------------|--|
| 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника | Электроэнергетические системы и сети | 5 | 40.011 специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам |

2. Анализ трудовых функций

Сопоставление профессиональных задач ФГОС и трудовых функций ПС

| Требования ФГОС ВО | Требования ПС | | Выводы |
|--|--|--|--|
| Профессиональные задачи | Обобщенные трудовые функции. (ОТФ) | Трудовые функции (ТФ) | |
| изучение и анализ научно-технической информации сбор и анализ данных для проектирования; | Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы | Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований | Согласно проведенному анализу, для выбранного вида деятельности не выявлено отсутствующих профессиональных задач ФГОС ВО, согласно требованиям функций из соответствующих профессиональных стандартов. |
| применение стандартных пакетов прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов; проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ результатов; участие в расчетах и проектирование объектов профессиональной деятельности | | Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| соответствии с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования; | | | |
| подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций; составление обзоров и отчетов по выполненной работе контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; проведение обоснования проектных расчетов; | | Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ | |

3. Формирование перечня компетенций, вносимых в ОПОП дополнительно к компетенциям ФГОС ВО

Сопоставление профессиональных компетенций ФГОС и трудовых функций ПС

| Требования ФГОС ВО | Требования ПС | Выводы |
|--|--|---|
| Профессиональные компетенции по каждому виду деятельности | Трудовые функции по каждой ОТФ и квалификационные требования к ним, сформулированные в ПС | |
| способностью обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2); способностью проводить обоснование проектных решений (ПК-4); готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5); способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6); | Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований <i>Уровень квалификации-5.</i> | Выбранные трудовые функции профессионального стандарта (ОТФ и ТФ) хорошо согласуются с профессиональными компетенциями ФГОС ВО. |
| способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых | Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1);</p> <p>способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);</p> <p>готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7);</p> <p>способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8);</p> | <p>исследований и разработок <i>Уровень квалификации-5.</i></p> | |
| <p>способностью проводить обоснование проектных решений (ПК-4);</p> <p>способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);</p> <p>способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9);</p> | <p>Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ <i>Уровень квалификации-5.</i></p> | |

3. Формирование результатов освоения программы с учетом ПС

Результаты освоения ОПОП ВО

| Виды профессиональной деятельности | Профессиональные задачи | Профессиональные компетенции и/или профессионально-специализированные компетенции |
|--|--|---|
| научно-исследовательская деятельность: | применение стандартных пакетов прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов | способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1); |
| | изучение и анализ научно-технической информации проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ результатов; подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций; составление обзоров и отчетов по выполненной работе | способностью обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2); |
| проектно-конструкторская деятельность: | сбор и анализ данных для проектирования; участие в расчетах и проектирование объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием с | способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3); |

| | | |
|---|--|---|
| | использованием стандартных средств автоматизации проектирования; контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; | |
| | проведение обоснования проектных расчетов; | способностью проводить обоснование проектных решений (ПК-4); |
| производственно-технологическая деятельность: | расчет схем и параметров элементов оборудования; | готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5); |
| | расчет режимов работы объектов профессиональной деятельности; | способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6); |
| | обеспечение безопасного производства; составление и оформление типовой технической документации | готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7); |
| | контроль режимов работы технологического оборудования; | способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8); |
| | контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; | способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9); |

| | | |
|---|---|---|
| | обеспечение безопасного производства; составление и оформление типовой технической документации | способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-10); |
| Общепрофессиональные компетенции (ОПК): | | |
| <p>способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2); – способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3). | | |
| Общекультурные компетенции (ОК): | | |
| <ul style="list-style-type: none"> – способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1); – способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2); – способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3); – способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4); – способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5); – способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6); – способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); – способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8); – способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9). | | |

4. Учет ПС при разработке фонда оценочных средств и формировании структуры и содержания программы

Формирование содержания практики

| Трудовые функции | Результаты (освоенные компетенции) | Виды работ на практике |
|--|---|--|
| | | Вид профессиональной деятельности <u>научно-исследовательская, производственно технологическая</u> Объем практики (в зачетных единицах) <u>Учебная практика 3 ЗЕ</u> |
| Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований | изучение и анализ научно-технической информации сбор и анализ данных для проектирования; способность использовать правила техники | <u>Исследовательский этап</u> Работы по формированию профессиональных задач и трудовых функций Провести изучение и анализ технической информации, |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда ПК-10</p> | <p>являющейся рабочими документами подразделения базы практики (стандарты, нормативные документы, патенты, техническая документация) <u>Работы по формированию профильной компетенции</u> Изучить правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда. Получить навыки оказания первой медицинской помощи, при проведении практических мероприятий.</p> |
| | <p>Вид профессиональной деятельности <u>производственно-технологическая</u> Объем практики (в зачетных единицах) <u>Производственная практика 63Е</u></p> | |
| <p>Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок</p> | <p>готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7);</p> <p>способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8);</p> | <p><u>Производственный этап</u> Современные технологические процессы, используемые на предприятии. Применение компьютерных технологий. Электротехническое оборудование предприятия. Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности электротехнического оборудования. Ликвидация аварий и восстановление нормального режима функционирования электротехнического оборудования. Профилактическая работа по предотвращению технологических нарушений в работе электротехнического оборудования.</p> |

| | | |
|---|--|--|
| <p>Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ</p> | <p>способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9);</p> | <p><u>Исследовательский этап</u> Проведение научно-исследовательской работы по заданной тематике (темы выдает руководитель практики, или структурного отдела предприятия базы практики) с оформлением типовой документации</p> |
| | <p>Вид профессиональной деятельности <u>проектно-конструкторская, научно-исследовательская</u> Объем практики (в зачетных единицах) <u>Преддипломная практика 33Е</u></p> | |
| <p>Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок</p> | <p>способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);</p> | <p><u>Исследовательский этап</u> Проведение работ по заданной тематике, включающих: Анализ научно-технической информации Проведение экспериментальных исследований (возможно применение математического</p> |
| <p>Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований</p> | <p>способностью проводить обоснование проектных решений (ПК-4);</p> | <p>моделирование схемотехнической модели) Обработка и оформление результатов, проведенных исследований и экспериментов</p> |

Рецензия

на основную профессиональную образовательную программу подготовки бакалавра по направлению 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника, направленности *«Электроэнергетические системы и сети»*

Представленная к рецензированию ОПОП ориентирована на следующие объекты, области и виды профессиональной деятельности выпускника:

Объектами профессиональной деятельности являются:

- электроэнергетические системы и сети;
- системы электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов;
- установки высокого напряжения различного назначения, электроизоляционные материалы, конструкции и средства их диагностики, системы защиты от молнии и перенапряжений, средства обеспечения электромагнитной совместимости оборудования, высоковольтные электротехнологии;
- релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем;
- энергетические установки, электростанции и комплексы на базе возобновляемых источников энергии.

Областью профессиональной деятельности бакалавра является совокупность технических средств, способов и методов человеческой деятельности для производства, передачи, распределения, преобразования, применения электрической энергии, управления потоками энергии, разработки и изготовления элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы.

Виды профессиональной деятельности выпускника:

научно-исследовательская

проектно-конструкторская

производственно-технологическая

Выбранные объекты, области и виды профессиональной деятельности выпускника соответствуют кадровым потребностям работодателя, представляющего рецензию.

В ОПОП заявленные результаты обучения были сформированы с учетом требований профессиональных стандартов, согласованы с представителем работодателя, представляющим рецензию, на этапе разработки ОПОП. Так как результаты освоение образовательной программы (сформированные компетенции) совпадают с существующим профессиональным стандартом, то дополнительных компетенций вводить не потребовалось.

В целом Фонды оценочных средств (контрольно-измерительные оценочные материалы) позволяют оценить достижение запланированных результатов и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе. Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) и (или) практике организация имеются показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

Заместитель Генерального директора - Технический директор
ОАО «БЭСК»


/ Р.А.Ишмаев
(подпись) (расшифровка подписи)



ВЫПИСКА

из протокола заседания
научно-методического совета по УГСН 13.00.00
Электро и теплоэнергетика
№ 5 от 17 января 2017г.

На основании анализа состава и содержания документов основной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, по профилю Электроэнергетические системы и сети, очная, заочная форма обучения

Научно-методический совет подтверждает, что:

- внесены изменения (дополнения) в ОПОП:

1. раздел 5(п.5.2) Основной профессиональной образовательной программы, в связи с обновлением имеющегося и приобретением нового программного обеспечения учебного процесса.

| № п.п | Наименование лицензии | Договор/лицензия |
|-------|----------------------------|--|
| 1 | Windows 7, MS Office 10 | <u>Договор №ЭА-269/0503-16</u> от 20.12.2016 г. |
| 2 | Антиплагиат.ВУЗ | <u>Договор №1651/0503-16</u> от 16.11.2016 г. |
| 3 | ANSYS Academic Research EM | Договор № 3К-265/1207-16 от 16.12.2016 |

2. *Остальные документы* ОПОП не изменялись и являются актуальными на 2016-
_2017_уч.год

Председатель НМС



Исмагилов Ф.Р.

ВЫПИСКА

из протокола заседания
научно-методического совета по УГСН 13.00.00
Электро и теплоэнергетика
№ 10 от 28 июня 2017г.

На основании анализа состава и содержания документов основной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, по профилю Электроэнергетические системы и сети, очная, заочная форма обучения

Научно-методический совет подтверждает, что:

- внесены изменения (дополнения) в ОПОП:

1. раздел 5(пункт5.2) Основной профессиональной образовательной программы, в связи с обновлением ЭБС и электронных ресурсов библиотеки УГАТУ, а также имеющегося и приобретенного нового лицензионного программного обеспечения учебного процесса.

ЭБС, доступные УГАТУ на 2017--2018 год.

| № | Наименование ресурса | Объем фонда электронных ресурсов (экз.) | Доступ | Реквизиты договоров |
|----|--|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/ | 42 337 | С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в ЭБС в сети УГАТУ | Договор № ЕД-936/0305-170 от 18.07.2017 |
| 2. | ЭБС Ассоциации «Электронное образование Республики Башкортостан» http://e-library.ufa-rb.ru | 1784 | С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в АБИС «Руслан» на площадке библиотеки УГАТУ | Учредительный договор Ассоциации образовательных организаций «Электронное образование Республики Башкортостан» от 29.11.2013 |
| 3. | Консорциум аэрокосмических вузов России http://elsau.ru/ | 4704 | С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в АБИС «Руслан» на площадке библиотеки УГАТУ | Договор о сетевом взаимодействии от 15.12.2014 |
| 4. | Электронная коллекция образовательных ресурсов УГАТУ http://www.library.ugatu.ac.ru/cgi-bin/zgate.exe?Init+ugatu-fulltxt.xml.simple-fulltxt.xml+rus | 682 | С любого компьютера в сети УГАТУ | Свидетельство о регистрац. №2012620618 от 22.06.2012 |
| 5. | ЭБС BOOK.ru - http://www.book.ru | 7018 | С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в ЭБС в сети УГАТУ | Договор №1851/0208-16 от 12.12.2016 |

Электронные ресурсы, доступные УГАТУ на 2017-2018 год.

| № | Наименование ресурса | Объем фонда электронных ресурсов | Доступ | Реквизиты договоров |
|----|---|----------------------------------|---|---|
| 1. | Электронная библиотека диссертаций РГБ http://dvs.rsl.ru | 913 000 экз. | С компьютеров библиотеки, подключенных к ресурсу | Договор №095/04/0030 (№243/0305-17) от 21.02.2017 |
| 2. | База данных Proquest Dissertations and Theses Global http://search.proquest.com/ | более 3,5 млн. | С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | Сублиц. договор №ProQuest/25 от 01.04.2017 (65/0305-17 от 17.07.2017) |
| 3. | СПС «КонсультантПлюс» | 2 335250 док. | В сети УГАТУ | Договор ЕД-223/0402-16 от |

| | | | | |
|-----|--|---|---|--|
| 4. | СПС «Гарант» | 7 872442 док. | В сети библиотеки УГАТУ | 26.12.2016 Договор 15\0208-16 от 15.03.2016 |
| 5. | ИПС «Технорма» | 41025 экз. | Локальная установка: библиотека УГАТУ-5 мест; кафедра стандартизации метрологии-1 место; кафедра основ конструирования механизмов и машин-1 место | Договор № АОСС/1147-17 (1022/0305-17) от 24.08.2017 |
| 6. | Научная электронная библиотека eLIBRARY http://elibrary.ru/ | 10560 наим. полнотекстовых журналов | С любого компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в НЭБ на площадке библиотеки УГАТУ | ООО «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА» № 07-06/06 от 18.05.2006 |
| 7. | Патентная база данных компании Questel Orbit* http://www.orbit.com | 60 млн. документов | С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | Сублиц. договор № Questel/25 от 09.01.2017 (20/0305-17 от 09.03.2017) |
| 8. | База данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC * http://apps.webofknowledge.com/ | Свыше 55 млн. библиографических записей, частично с полными текстами | С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | Сублиц. договор № WoS/ 1250 от 01.04.2017 (73/0305-17 от 28.09.2017) |
| 9. | База данных Scopus компании Elsevier* https://www.scopus.com/ | 22794 изданий, 67 млн. записей | С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | Сублиц. договор № Scopus /25 от 08.08.2017 |
| 10. | Электронные ресурсы издательства Springer http://www.springerlink.com <ul style="list-style-type: none"> ▪ полнотекстовые журналы по различным отраслям знаний Springer Journals http://link.springer.com ▪ научные протоколы по различным отраслям знаний SpringerProtocols http://www.springerprotocols.com/ ▪ научные материалы в области физических наук SpringerMaterials http://materials.springer.com/ ▪ справочные материалы Springer References Work http://link.springer.com реферативная база данных по математике Zentralblatt MATH http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en | 2281 наимен. журналов, 44 847 протоколов, 680 справочных материалов, более 3,5 млн. библиографических записей и рефератов, 1000 книг в открытом доступе | С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | При финансовой поддержке РФФИ в соответствии с Условиями использования содержания баз данных издательств SPRINGER NATURE (Приложение №2 к письму РФФИ № 779 от 16.09.2016) |
| 11. | Научные журналы Nature Publishing Group http://www.nature.com | 120 наимен. полнотекстовых журналов | С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | При финансовой поддержке РФФИ в соответствии с условиями использования содержания баз данных издательств SPRINGER NATURE (Приложение №2 к письму РФФИ № 779 от 16.09.2016) |
| 12. | Электронные ресурсы Cambridge Crystallographic Data Centre http://www.ccdc.cam.ac.uk | Информация о 800 тыс. органических соединений | С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | При финансовой поддержке РФФИ. |
| 13. | Научные журналы издательства Taylor & Francis Group* http://www.tandfonline.com/ | 1700 наимен. полнотекстовых журналов | С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | Сублиц. договор № T&F/25 от 01.04.2017 (64/0305-17 от 17.07.2017) |

| | | | | |
|-----|--|---|--|--|
| 14. | Научные журналы издательства Sage Publications* http://online.sagepub.com/ | 790 наимен. полнотекстовых журналов | С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | Сублиц. договор №Sage/25 от 01.09.2017 |
| 15. | Научные журналы издательства Oxford University Press* http://www.oxfordjournals.org/ | 255 наимен. полнотекстовых журналов | С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | Сублиц. договор №OUP-25 от 01.03.2017(66/0305-17 от 17.07.2017) |
| 16. | База данных Computers & Applied Sciences Complete компания EBSCO Publishing* http://search.ebscohost.com | 1000 наимен. полнотекстовых журналов | С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | Сублиц. договор №CASC/25 от 09.01.2017 (19/0305-17 от 09.03.2017) |
| 17. | Science The American Association for the Advancement of Science* http://www.sciencemag.org | Полнотекстовый журнал | С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | Сублиц. договор №SCI/25 от 01.08.2017 |
| 18. | Научные журналы Американского института физики* http://scitation.aip.org/ | 18 наимен. полнотекстовых журналов | С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | Сублиц. договор №AIP/25 от 01.04.2017(67/0305-17 от 17.07.2017) |
| 19. | Научные журналы Института физики (Великобритания) компания IOP Publishing Limited* http://iopscience.iop.org | 105 наимен. полнотекстовых журналов | С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | Сублиц. договор № IOP/25 от 01.08.2017 |
| 20. | Научные ресурсы Optical Society of America* http://www.opticsinfobase.org/ | 19 наимен. полнотекстовых журналов | С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | Сублиц. договор №OSA/25 от 01.08.2017. |
| 21. | База данных GreenFile компании EBSCO http://www.greeninfoonline.com | 500 000 тыс библиогр. записей. в т.ч 5800, с полными текстами | С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | Доступ предоставлен компанией EBSCO, как участнику консорциума НЭЙКОН |
| 22. | Реферативная база данных INSPEC компании EBSCO Publishing* http://search.ebscohost.com | Более 11 млн. библиогр. записей | С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | Сублиц. Договор №INSPEC/25 от 09.01.2017 (22/0305-17 от 01.03.2017) |
| 23. | Архив научных журналов зарубежных издательств http://archive.neicon.ru Annual Reviews (1936-2006) Cambridge University Press (1796-2011) цифровой архив журнала Nature (1869- 2011) Oxford University Press (1849- 1995) SAGE Publications (1800-1998) цифровой архив журнала Science (1880 -1996) Taylor & Francis (1798-1997) Институт физики Великобритании (The Institute of Physics) (1874-2000) | 2361 наимен. полнотекстовых журналов | С любого компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | Гос. контракт Минобрнауки России №07.551.11.4002. |

Лицензионное ПО

| № п.п | Наименование лицензии | Договор/лицензия |
|-------|--|---|
| 1 | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный | <u>Договор №858/0304-17</u> от 29.06.2017 г. |

2. Документы ОПОП приведены в соответствие с приказом от 5 апреля 2017 г. N 301об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры

3. В разделе Материально-техническое обеспечение рабочих программ дисциплин внести изменения, в связи с перемещением лабораторий :

4-204 лаборатория Релейной защиты и автоматики

4. п.6 РПД ОПОП в связи с дополнением литературы изложить в следующей редакции, см приложение 1

4.Остальные документы ОПОП не изменялись и являются актуальными на 2017-2018 уч.год

Председатель НМС



Исмагилов Ф.Р.

ВЫПИСКА

из протокола заседания
научно-методического совета по УГСН 13.00.00
Электро и теплоэнергетика
№ 5 от 24 января 2018 г.

На основании анализа состава и содержания документов основной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, по профилю Электроэнергетические системы и сети, очная, заочная форма обучения

Научно-методический совет подтверждает, что:

- внесены изменения (дополнения) в ОПОП:

1. раздел 5(п5.2) Основной профессиональной образовательной программы, в связи с обновлением имеющегося и приобретением нового лицензионного программного обеспечения учебного процесса.

| № п.п | Наименование лицензии | Договор/лицензия |
|-------|---|--|
| 1 | Windows 7, MS Office 10 | <u>Договор №ЭД-644/0304-17</u> от 21.12.2017 г. |
| 2 | Антиплагиат.ВУЗ | <u>Договор №1024/0304-17</u> от 29.08.2017 г. |
| 3 | Delta Design | <u>Договор №1431/0204-17</u> от 13.12.2017 г. |
| 4 | ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution | <u>Договор №ЕД-552/0304-17</u> от 11.12.2017 г. |
| 5 | КОМПАС 3D ВЕРТИКАЛЬ | <u>Договор №ЕД-550/0304-17</u> от 11.12.2017 г. |

2. В разделе 9 Материально-техническое обеспечение рабочей программы дисциплины внести изменения, в связи с использованием приобретенного ПО:
«Теоретические основы электротехники»- Delta Design .

3. Остальные документы ОПОП не изменялись и являются актуальными на 2017-2018 уч.год.

Председатель НМС



Исмагилов Ф.Р.

ВЫПИСКА

из протокола заседания
научно-методического совета по УГСН 13.00.00
«Электро- и теплоэнергетика»
№ 10 от 28 июня 2018 г.

На основании анализа состава и содержания документов основной образовательной программы уровня ВО бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», по профилю «Электроэнергетические системы и сети», очная форма обучения

Научно-методический совет подтверждает, что:

- внесены изменения (дополнения) в основную профессиональную образовательную программу (ОПОП):

1. раздел 5 (пункт 5.2) Основной профессиональной образовательной программы, в связи с обновлением ЭБС и электронных ресурсов библиотеки УГАТУ, а также имеющегося и приобретенного нового лицензионного программного обеспечения учебного процесса.

ЭБС, доступные УГАТУ на 2018–2019 год. Электронные ресурсы

Отечественные:

| № | Наименование ресурса | Объем фонда электронных ресурсов (экз.) | Доступ | Реквизиты договоров |
|----|--|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Электронная коллекция образовательных ресурсов УГАТУ http://www.library.ugatu.ac.ru/cgi-bin/zgate.exe?Init+ugatu-fulltxt.xml,simple-fulltxt.xsl+rus | 682 | С компьютера в сети УГАТУ | Свидетельство о регистрац. №2012620618 от 22.06.2012 |
| 2. | ЭБС Ассоциации «Электронное образование Республики Башкортостан» http://e-library.ufa-rb.ru | 1784 | С компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в АБИС «Руслан» на площадке библиотеки УГАТУ | Учредительный договор Ассоциации образовательных организаций «Электронное образование Республики Башкортостан» от 29.11.2013 |
| 3. | ЭБС Консорциума аэрокосмических вузов России http://elsau.ru/ | 4704 | С компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в АБИС «Руслан» на площадке библиотеки УГАТУ | Договор о сетевом взаимодействии от 15.12.2014 |

| | | | | |
|-----|---|--|---|--|
| 4. | ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/ | 42 337 | С компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в ЭБС в сети УГАТУ | Договор № ЕД-936/0305-17 от 18.07.2017 |
| 5. | ЭБС BOOK.ru - http://www.book.ru | 7018 | С компьютера, имеющего выход в Интернет, после регистрации в ЭБС в сети УГАТУ | Договор №1276/0305-17 от 13.11.2017 |
| 6. | Электронная библиотека диссертаций РГБ http://dvs.rsl.ru | 919 000 | С компьютеров библиотеки, подключенных к ресурсу. | Договор ЕД 165/0305-18 от 19.03.2018 |
| 7. | База данных «Электронно-библиотечная система eLibrary» http://elibrary.ru/ | 64 наим. полнотекстовых отечественных журналов | Доступ с компьютеров в сети УГАТУ. | Договор 1399/0305-17 от 08.12.2017 |
| 8. | СПС «КонсультантПлюс» | 2 520086 док. | С компьютеров в сети УГАТУ. | Договор №1494/0302-17 от 19.12.2017 |
| 9. | СПС «Гарант» | 8 768552 док. | С компьютеров библиотеки | Договор 2/1304-18 от 24.01.2018 |
| 10. | ИПС «Технорма» | 41 025 | С компьютеров библиотеки, подключенных к ресурсу. | Договор № 45/0305-18 от 06.02.2018 |

Зарубежные:

| Информационные ресурсы, доступные УГАТУ по результатам конкурсов Министерства науки и высшего образования РФ | | | | |
|---|---|--|--|--|
| № | Наименование ресурса | Объем фонда электронных ресурсов | Доступ | Реквизиты договоров |
| 1. | База данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC http://apps.webofknowledge.com/ | Свыше 55 млн. библиографических записей, частично с полными текстами | С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет | Сублиц. договор № WoS/ 1129 от 02.04.2018 151/0305-18 от 18.06.2018) |
| 2. | База данных Scopus компании Elsevier https://www.scopus.com/ | 22800 изданий | С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет | Сублиц. договор № Scopus /1129 от 09.01.2018 (118/0305-18 от 31.05.18) |

| | | | | |
|----|---|--------------------------------------|--|--|
| 3. | Патентная база данных компании Questel Orbit http://www.orbit.com | 60 млн. документов | С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет | УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018 |
| 4. | База данных Proquest Dissertations and Theses Global http://search.proquest.com/ | более 3,5 млн. | С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет | УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018 |
| 5. | Научные журналы издательства Taylor & Francis Group http://www.tandfonline.com | 1700 наимен. полнотекстовых журналов | С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет | УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018 |
| 6. | Научные журналы издательства Sage Publications http://online.sagepub.com/ | 790 наимен. полнотекстовых журналов | С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет | УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018 |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 7. | Научные журналы издательства Oxford University Press http://www.oxfordjournals.org/ | 255 наимен. полнотекстовых журналов | С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет | УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018 |
| 8. | Цифровая библиотека Association for Computing Machinery (ACM) http://dl.acm.org/ | 70 наимен. полнотекстовых журналов, 69 инф. бюллетеней, 1000 наимен. материалов конф | С компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | Сублиц. договор №АСМ/25 от 01.11.2017 |
| 9. | База данных Computers & Applied Sciences Complete компании EBSCO Publishing http://search.ebscohost.com | 1000 наимен. полнотекстовых журналов | С компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018 |
| 10. | Реферативная база данных INSPEC компании EBSCO Publishing http://search.ebscohost.com | Более 11 млн. библиогр. записей | С компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018 |

| | | | | |
|-----|--|-------------------------------------|--|--|
| 11. | Science The American Association for the Advancement of Science http://www.sciencemag.org | Полнотекстовый журнал | С компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018 |
| 12. | Научные журналы Американского института физики http://scitation.aip.org/ | 18 наимен. полнотекстовых журналов | С компьютера в сети УГАТУ, имеющего выход в Интернет | УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018 |
| 13. | Научные журналы Института физики (Великобритания) компании IOP Publishing Limited http://iopscience.iop.org | 105 наимен. полнотекстовых журналов | С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет | УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018 |
| 14. | Научные ресурсы Optical Society of America http://www.opticsinfobase.org/ | 19 наимен. полнотекстовых журналов | С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет | УГАТУ в составе организаций, получивших поддержку РФФИ для получения доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств во втором полугодии 2018 года. Договор на стадии подписания. Доступ открыт до 31.12.2018 |

Информационные ресурсы, доступные при финансовой поддержке РФФИ

| № | Наименование ресурса | Объем фонда электронных ресурсов | Доступ | Реквизиты договоров |
|----|---|---|--|--|
| 1. | <p>Электронные ресурсы издательства Elsevier https://www.sciencedirect.com/</p> <ul style="list-style-type: none"> • База данных Freedom Collection • Коллекция электронных книг Evidence Based Selection | 2500 наимен. журналов, 15000 книг | С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет | (Приложение к письму РФФИ № 206/0305-12 08.02.2018) |
| 2. | <p>Электронные ресурсы издательства Springer http://www.springerlink.com</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ полнотекстовые журналы по различным отраслям знаний Springer Journals http://link.springer.com ▪ полнотекстовые книги по различным отраслям знаний Springer Journals http://link.springer.com ▪ научные протоколы по различным отраслям знаний SpringerProtocols http://www.springerprotocols.com/ ▪ научные материалы в области физических наук SpringerMaterials http://materials.springer.com ▪ справочные материалы Springer ReferencesWork http://link.springer.com реферативная база данных по математике Zentralblatt MATH http://www.zentralblatt-math.org/zblmath/en | 2281 наимен. журналов, 46 322 наим. книг, 44 847 протоколов, 680 справочных материалов, более 3,5 млн. библиографических записей и рефератов. | С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет | Сублиц. договор №Springer/25 от 25.12.2017 (108/0305-18 от 26.03.2018) |

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| 3 | Научные журналы Nature Publishing Group http://www.nature.com | 120 наимен. полнотекстовых журналов | С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет | При финансовой поддержке РФФИ в соответствии с «Условиями использования содержания баз данных издательств SPRINGER NATURE» (Приложение №2 к письму РФФИ № 779 от 16.09.2016) |
| Информационные ресурсы, доступные УГАТУ, как участнику НЭИКОН | | | | |
| № | Наименование ресурса | Объем фонда электронных ресурсов | Доступ | Реквизиты договоров |
| 1. | База данных GreenFile компании EBSCO http://www.greeninfoonline.com | 500 000 тыс библиогр. записей. в т.ч 5800, с полными текстами | С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет | Доступ предоставлен компанией EBSCO |
| 2. | Архив научных журналов зарубежных издательств http://archive.neicon.ru Annual Reviews (1936-2006) Cambridge University Press (1796-2011) цифровой архив журнала Nature (1869- 2011) Oxford University Press (1849– 1995) SAGE Publications (1800-1998) цифровой архив журнала Science (1880 -1996) Taylor & Francis (1798-1997) Институт физики Великобритании (The Institute of Physics) (1874-2000) | 2361 наимен. полнотекстовых журналов | С компьютеров сети УГАТУ, имеющих выход в Интернет | Гос. контракт Минобрнауки России № 07.551.11.4002 |

Кафедра, реализующая образовательную программу подготовки, обеспечена необходимым комплектом программного обеспечения:

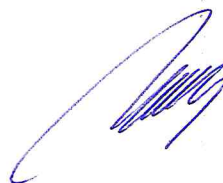
| № п.п | Наименование лицензии | Договор/лицензия |
|--------------|----------------------------------|--|
| 1 | Windows 7, 10, Office 2103, 2016 | Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. |
| 2 | Антиплагиат.ВУЗ | Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г. |

| | | |
|---|--|---|
| 3 | Delta Design | Договор №1431/0204-17 от 13.12.2017 г. |
| 4 | ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution | Договор №ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017 г. |
| 5 | КОМПАС 3D ВЕРТИКАЛЬ ЛОЦМАН:PLM ГеММа 3D | Договор №ЕД-550/0304-17 от 11.12.2017 г. |
| 6 | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный | Договор №391/0304-18 от 26.06.2018 г. |

2. п. 6 РПД ОПОП в связи с дополнением литературы изложить в следующей редакции, см. приложение 1.

3. Остальные документы ОПОП не изменялись и являются актуальными на 2018-2019 уч.год.

Председатель НМС



Ф. Р. Исмагилов

Выписка из протокола № 10 заседания научно-методического совета по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

от 27 июня 2019 года

СЛУШАЛИ: доцента кафедры ЭМ Валеева А.Р. о внесении изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», направленность (профиль) «Электроэнергетические системы и сети», реализуемой в очной и заочной формах.

ПОСТАНОВИЛИ: утвердить следующие изменения и дополнения в основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», направленность (профиль) «Электроэнергетические системы и сети», реализуемой в очной и заочной формах:

1. Пункт 5.2 Основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) изложить в следующей редакции:

5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к следующим электронно-библиотечным системам (ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>, ЭБС Ассоциации «Электронное образование Республики Башкортостан» <http://e-library.ufa-rb.ru>, Консорциум аэрокосмических вузов России <http://elsau.ru/>, Электронная коллекция образовательных ресурсов УГАТУ <http://www.library.ugatu.ac.ru/cgi-bin/zgate.exe?Init+ugatu-fulltxt.xml,simple-fulltxt.xml+rus>), содержащим все издания основной литературы, перечисленные в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, НИР сформированным на основании прямых договорных отношений с правообладателями.

Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, как на территории университета, так и вне ее.

Обучающимся обеспечен доступ к электронным ресурсам и информационным справочным системам, информация о которых представлена на сайте: <http://www.library.ugatu.ac.ru/>.

УГАТУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения. Информация об используемом программном обеспечении приведена на сайте УГАТУ (<http://it.ugatu.su/license.html> – программное обеспечение, общее по вузу) и в рабочих программах дисциплин, программах практик, программе ГИА.

При реализации программ с использованием дистанционных образовательных технологий используется действующая в университете

электронно-образовательная среда. Разработка учебных материалов осуществляется с учетом возможностей предоставления контента в различных формах – визуально, аудиально. Разрабатываемый нетекстовый контент преобразуется в альтернативные формы, удобные для различных категорий пользователей без потери данных и структуры. Предусматривается возможность масштабирования текста, применения экранной клавиатуры. В образовательном процессе активно используются различные формы организации on-line и off-line занятий, в том числе, вебинары, виртуальные лекции, обсуждение вопросов освоения дисциплины в рамках форумов, выполнение совместных работ с применением технологий проектной деятельности с возможностью включения всех участников образовательного процесса в активную работу.

Председатель научно-методического совета по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»



Ф. Р. Исмагилов

Начальник отдела образовательных программ и методического обеспечения программ бакалавриата и специалитета



Д. Ф. Муфаззалов

Выписка из протокола № 10 заседания научно-методического совета
по направлениям подготовки 13.00.00 Электро- и теплотехника

от 30 июня 2020 года

СЛУШАЛИ: доцента Валеева А.Р. о внесении изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) Электроэнергетические системы и сети.

ПОСТАНОВИЛИ: утвердить отсутствие изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) Электроэнергетические системы и сети; состав комплекта лицензионного программного обеспечения не изменился; состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем не изменился.

Председатель
научно-методического совета



Ф. Р. Исмагилов

Выписка из протокола № 10 заседания научно-методического совета
по направлениям подготовки 13.00.00 Электро- и теплотехника

от 30 июня 2021 года

СЛУШАЛИ: доцента кафедры ЭМ Валеева А.Р. о внесении изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль Электроэнергетические системы и сети.

ПОСТАНОВИЛИ: утвердить следующие изменения и дополнения в основной профессиональной образовательной программе по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль Электроэнергетические системы и сети:

1. В основную профессиональную образовательную программу добавить пункты:

4.5 Практическая подготовка

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации дисциплин и практик, предусмотренных учебным планом. Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки осуществляется путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом. Практическая подготовка при реализации дисциплин организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.1 Календарный план воспитательной работы

Перечень мероприятий воспитательной работы, планируемых к проведению в 2021 г. представлен на сайте УГАТУ.

6.2 Программа воспитания обучающихся

При реализации данной образовательной программы предусматривается воспитательная работа с обучающимися с целью:

- формирования у обучающихся духовных, социальных и профессиональных ценностей;
- обогащения личностного и социального опыта обучающихся;
- повышения степени вовлеченности обучающихся в организацию и проведение мероприятий воспитательного характера;
- создания полноценной социально-педагогической воспитывающей среды и условий для самореализации студентов;

- развития традиций корпоративной культуры университета;
- повышения эффективности и качества реализуемых мероприятий;
- выпуска конкурентоспособных специалистов, обладающих высоким уровнем социально-личностных и профессиональных компетенций.

Рабочая программа воспитания обучающихся УГАТУ представлена на сайте УГАТУ.

Председатель
научно-методического совета



Ф. Р. Исмагилов

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

Основная профессиональная образовательная программа актуализирована согласно Приказу № 1808-О от 28 декабря 2022 года Об актуализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования (программ бакалавриата, программ магистратуры и программ специалитета), программ подготовки специалистов среднего звена (программ среднего профессионального образования), программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.07.2022 № 644 «О реорганизации ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет» и ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет» в форме слияния путем создания ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологии».