Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» «ВлГУ» Утверждаю Ректор университета А.М. Саралидзе Основание: Решение ученого совета университета 08 20 протокол № ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриата (бакалавриата, магистратуры, специалитета) по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (указывается код и наименование направления подготовки) Направленность (профиль) подготовки Электроснабжение (указывается наименование направленностей (профилей) подготовки)

Квалификация (степень)

<u>Бакалавр</u> квалификация выпускника согласно уровню высшего образования)

СОДЕРЖАНИЕ

| I. | ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ |
|-------|--|
| II. | ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП |
| III. | КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА, КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ОПОП |
| IV. | ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП |
| V. | НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КА- ЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП |
| VI. | ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП |
| VII. | ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ ВЫПУСКНИКОВ |
| VIII. | внесение изменений в утвержденную опоп |

І. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

- 1.1.1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- 1.1.2. Приказ Минобрнауки России от 05 апреля 2017 г. № 301 об утверждении «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».
- 1.1.3 Приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».
- 1.1.4. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (далее ФГОС ВО) по направлению подготовки **13.03.02. «Электроэнергетика и электротехни-ка»**, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 144 от 28 февраля 2018 г.
- 1.1.5. Приказ Минобрнауки России от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования». Другие НПА Минобрнауки России.
 - 1.1.6. Устав и локальные акты ВлГУ.
 - 1.2. Срок получения образования:
 - очная форма обучения <u>4</u> года;
 - заочная форма обучения <u>5</u> лет;
 - заочная форма обучения на базе СПО 3,5 года.
 - заочная форма обучения на базе ВО 3,0 года.
 - 1.3. Трудоемкость ОПОП 240 зачетных единиц.
 - 1.4. Квалификация, присваиваемая выпускникам

По окончании обучения по программе, выпускникам присваивается квалификация

бакалавр

ІІ. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников (п. 4.1. ФГОС 3+ и п. 1.11. ФГОС 3+++)

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» включает:

- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики);
- 16.020 Специалист по обслуживанию воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи;
 - 20 Электроэнергетика (в сферах электроэнергетики и электротехники);
 - 20.032 Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей;
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: производства волоконно-оптических кабелей; проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства);
- 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

- 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;
- электрические машины, трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование, электроэнергетические и электротехнические установки высокого напряжения;
- электрические и электронные аппараты, комплексы и системы электромеханических и электронных аппаратов, автоматические устройства и системы преобразования и управления потоками энергии и информации;
- электрический привод механизмов и технологических комплексов, включая электрические машины, преобразователи электроэнергии, сопрягающие, управляющие и регулирующие устройства, во всех отраслях хозяйства;
- электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления, установки и приборы бытового электронагрева;
- тяговый электропривод и электрооборудование железнодорожного и городского электрического транспорта, устройства и электрооборудование систем тягового электроснабжения;
- элементы и системы электрического оборудования автомобилей и тракторов;
- судовые автоматизированные электроэнергетические системы, преобразовательные устройства, электроприводы энергетических, технологических и вспомогательных установок, их систем автоматики, контроля и диагностики;
- электроэнергетические системы, преобразовательные устройства и электроприводы энергетических, технологических и вспомогательных установок, их системы автоматики, контроля и диагностики на летательных аппаратах;
- электрическое хозяйство промышленных предприятий, организаций и учреждений, электротехнические комплексы, системы внутреннего и внешнего электроснабжения предприятий и офисных зданий, низковольтное и высоковольтное электрооборудование, системы учета, контроля и распределения электроэнергии;
- электрическая изоляция электроэнергетических, электротехнических устройств и устройств радиоэлектроники, кабельные изделия и провода, электрические конденсаторы, материалы, полуфабрикаты и системы электрической изоляции;
- потенциально опасные технологические процессы и производства в электроэнергетике и электротехнике, методы и средства защиты человека, электроэнергетических и электротехнических объектов и среды обитания от опасностей и вредного воздействия, методы и средства оценки опасностей, правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на среду обитания;
- организационные подразделения систем управления государственными, акционерными и частными фирмами, научно-производственными объединениями, научными, конструкторскими и проектными организациями, функционирующими в областях электротехники и электроэнергетики в целях рационального управления экономикой, производством и социальным развитием вышеперечисленных объектов, правовая, юридическая, организационнофинансовая документация;

- проекты в электроэнергетике и электротехнике.

2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускника

- проектный;
- эксплуатационный.

III. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА, КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ, ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

- 3.1. Компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения ОПОП, определяются на основе ФГОС по соответствующему направлению 13.03.02 и виду деятельности, а также соотносятся с целями и задачами данной ОПОП.
- 3.2. В результате освоения ОПОП у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные:

| Наименование категории (группы) | Код и наименование универсальной компетен- |
|--|---|
| универсальных компетенций | ции выпускника |
| Системное и критическое мышление | УК-1. Способен осуществлять критический анализ |
| - | проблемных ситуаций на основе системного подхо- |
| | да, вырабатывать стратегию действий |
| Разработка и реализация проектов | УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах |
| | его жизненного цикла |
| Командная работа и лидерство | УК-3. Способен организовывать и руководить ра- |
| | ботой команды, вырабатывая командную стратегию |
| | для достижения поставленной цели |
| Коммуникация | УК-4. Способен применять современные коммуни- |
| | кативные технологии, в том числе на иностран- |
| | ном(ых) языке(ах), для академического и профес- |
| | сионального взаимодействия |
| Межкультурное взаимодействие | УК-5. Способен анализировать и учитывать разно- |
| | образие культур в процессе межкультурного взаи- |
| | модействия |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том | УК-6. Способен определять и реализовывать прио- |
| числе здоровье сбережение) | ритеты собственной деятельности и способы ее со- |
| | вершенствования на основе самооценки |
| Наименование категории (группы) | Код и наименование общепрофессиональной |
| общепрофессиональных компетенций | компетенции выпускника |
| Планирование | ОПК-1. Способен формулировать цели и задачи ис- |
| _ | следования, выявлять приоритеты решения задач, |
| | выбирать критерии оценки |
| Исследования | ОПК-2. Способен применять современные методы |
| | исследования, оценивать и представлять результаты |
| | выполненной работы |
| Наименование категории (группы) | Код и наименование профессиональной компе- |
| профессиональных компетенций | тенции выпускника |
| Способность к анализу и выбору вариан- | ПК-1. Способен выполнять сбор и анализ данных |
| та технических решений. | для проектирования объектов профессиональной |
| • | деятельности, а также составлять конкурентоспо- |
| | собные варианты технических решений |
| Выбор и обоснование целесообразного | ПК-2. Способен обосновывать выбор целесообраз- |

| решения. | ного решения при проектировании объектов про- |
|--|---|
| | фессиональной деятельности |
| Способность подготовки проектной до- | ПК-3. Способен подготавливать разделы проектной |
| кументации | документации на основе типовых технических ре- |
| | шений |
| Способность к решению комплексных | ПК-4. Способен учитывать взаимосвязи задач про- |
| задач «проектирование-эксплуатация» | ектирования и эксплуатации объектов профессио- |
| | нальной деятельности |
| Способность разработки планов, методик | ПК-5. Способен применять методы и технические |
| испытаний и диагностики | средства испытаний и диагностики электрообору- |
| | дования объектов профессиональной деятельности |
| Разработка плана технического обслужи- | ПК-6. Способен участвовать в организации техни- |
| вания и ремонта электрооборудования | ческого обслуживания и ремонта электрооборудо- |
| | вания объектов профессиональной деятельности |
| Способность определить и контролиро- | ПК-7. Способен контролировать режимы функцио- |
| вать эффективные режимы | нирования объектов профессиональной деятельно- |
| | сти, определять неисправности в их работе |
| Способность к анализу и выбору вариан- | ПК-8. Способен разрабатывать предложения по |
| та технических решений | оперативному, текущему и перспективному плани- |
| | рованию работ по техническому обслуживанию |
| | объектов профессиональной деятельности |

IV. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП

Образовательная программа представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде:

- учебного плана;
- календарного учебного графика;
- рабочих программ дисциплин (модулей);
- программ практик;
- оценочных и методических материалов;
- иные компоненты.

При необходимости для инвалидов и лиц с OB3 (по их заявлению) предоставляется возможность обучения по адаптированной образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающий коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

4.1. Учебный план

Учебный план приложение 1.

4.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график приложение 2.

4.3. Рабочие программы дисциплин

Содержание ОПОП по направлению <u>Электроэнергетика и электротехника</u> направленности (профилю) подготовки <u>Электроснабжение</u> в полном объеме представлено в рабочих программах всех дисциплин (приложение 3).

4.4. Программы практик и НИР

В соответствии с ФГОС ВО 3+ (3++) в Блок 2 «Практики» входят:

- 1. Учебная практика:
- ознакомительная;
- 2. Производственная практика:
- производственная (эксплуатационная);

- производственная (проектная);
- производственная (преддипломная практика).

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Утвержденные проректором по ОД программы практик и, утвержденная заведующим кафедрой программа по НИР, при формировании ОПОП составят приложение 4.

v. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП

В соответствии с приказами Минобрнауки России оценка качества освоения обучающимися ОПОП включает: текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, государственную итоговую аттестацию, оценку самостоятельной работы студентов.

5.1. Нормативно-методическое обеспечение учебного процесса университета регламентируется локальными нормативными актами университета, размещенными на сайте ВлГУ, раздел Сведения об образовательной организации. (http://info.vlsu/index.php?id=15, http://op.vlsu.ru/index.php?id=3599.

Программа государственной итоговой аттестации обучающихся представлена в Приложении 5.

5.2. Фонды оценочных средств (далее – ФОС) являются неотъемлемой частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы высшего образования и обеспечивает повышение качества образовательного процесса Университета.

Под фондом оценочных средств понимается комплект методических и контрольных измерительных материалов, предназначенных для оценивания компетенций, знаний, умений, владений на разных стадиях обучения по программам подготовки, а также выпускников на соответствие (или несоответствие) уровня их подготовки требованиям соответствующего ФГОС по завершению освоения ОПОП.

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Организация промежуточного контроля определяется рабочей программой дисциплины, а также текущими образовательными задачами.

Возможно использование следующих фондов оценочных средств: тематика эссе и рефератов; контрольные вопросы для зачетов и экзаменов по дисциплинам, фонды тестовых заданий и т.д.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса и предусматривает проведение экзаменов, зачетов, зачетов с оценкой.

В ходе промежуточных аттестаций оценивается уровень сформированности компетенций, которые являются базовыми при переходе к следующему году обучения.

Материалы для проведения промежуточных аттестаций предлагаются в рабочих программах лисшиплин.

Фонды оценочных средств для оценки самостоятельной работы обучающихся.

Самостоятельная работа осуществляется в соответствии с «Положением о самостоятельной работе обучающихся по основным профессиональным образовательным программам (ОПОП) высшего образования».

Самостоятельная работа является важным видом учебной деятельности обучающихся.

Объем самостоятельной работы обучающихся по каждой дисциплине определяется учебным планом.

Фонды оценочных средств по государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися ОПОП соответствующим требованиям Φ ГОС.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

Цель государственной итоговой аттестации выпускников – установление уровня готовности выпускника к выполнению профессиональных задач.

Основными задачами государственной итоговой аттестации являются: определение соответствия компетенций выпускника требованиям ФГОС и определение уровня выполнения задач, поставленных в образовательной программе ВО.

Для проведения государственная итоговой аттестации приказом ректора университета создается государственная экзаменационная комиссия, председатель которой утверждается Министерством науки и высшего образования $P\Phi$.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
 - описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

VI. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП

6.1. Требования к кадровым условиям реализации программы

Реализация данного направления обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданскоправового договора.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях, ведут научную, учебно-методическую и практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях, являются руководителями и работниками иных организаций, осуществляющий трудовою деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях, (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям). Имеют ученую степень и ученое звание.

Общее руководство научным содержанием программы бакалавриата осуществляется научно-педагогическим работником, имеющий ученую степень осуществляющий самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты по направлению подготовки, имеющий ежегодные публикации по результатом указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющий ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению

ВлГУ располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом.

ВлГУ имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя лабораторное оборудование в зависимости от степени сложности, для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

6.3 Общесистемные требования к реализации программы

ВлГУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

ВлГУ обеспечивает каждому обучающемуся в течение всего периода обучения индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам (Перечень электронных библиотечных систем и ресурсов размещается на официальном сайте научной библиотеки ВлГУ по адресу: http://library.vlsu.ru/).

Обучающимся в ВлГУ и научно-педагогическим работникам обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам (ИПС «КонсультантПлюс», ИСС «Гарант», Библиографическая и реферативная база данных научных публикаций Scopus).

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

VI. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ ВЫПУСКНИКОВ

Основой успешной реализации ОПОП является социокультурная среда, способствующая удовлетворению интересов и потребностей обучающихся, их духовно-нравственному развитию и профессиональному становлению.

В университете созданы все условия для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданских, общекультурных качеств обучающихся.

Среда, создаваемая в ВлГУ (институте), способствует участию обучающихся в работе общественных организаций, научных и спортивных обществ.

Для реализации общекультурных, социально-личностных компетенций созданы и разработаны основные положения, регламентирующие учебно-воспитательную, социальнокультурную, научно- исследовательскую деятельность обучающихся.

В ВлГУ создана социокультурная среда, имеющая гуманистическую направленность и соответствующая требованиям цивилизованного общества к условиям обучения и жизнедея-

тельности обучающихся в вузах, принципам гуманизации российского общества, гуманитаризации высшего образования и компетентностной модели обучающегося. В университете созданы благоприятные условия для развития личности и социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств обучающихся

Развитию личности обучающегося и формированию его общепрофессиональных, универсальных и профессиональных компетенций способствуют гармоничное интегрирование внеучебной работы в образовательный процесс и комплексный подход к организации внеучебной работы.

Внеучебная деятельность осуществляется по следующим основным направлениям:

- воспитательная работа (проведение культурно-массовых мероприятий, формирование корпоративной культуры, развитие университетских традиций);
- развитие творческих способностей (организация деятельности театральных, вокальных, танцевальных и других коллективов);
- физкультурно-оздоровительная работа (включая профилактику вредных привычек и явлений);
 - развитие студенческого самоуправления;
 - содействие занятости обучающихсяв и трудоустройство.

Проводимая в институте воспитательная работа осуществляется в следующих формах: аудиторной и внеаудиторной.

- аудиторная, осуществляемая на лекциях, лабораторных и практических занятиях, поскольку гражданское и, в большей степени, правовое воспитание неразрывно связано с преподаваемыми специальными дисциплинами;
- внеаудиторная, проводимая силами директора института, заместителей директора института, заведующих кафедрами, профсоюзной организации и др.

Основными формами внеаудиторной работы в институте служат:

Проведение межвузовских и внутривузовских конкурсов и викторин.

Участие обучающихся в круглых столах, форумах и научно-практических конференциях (международных, всероссийских, региональных).

VIII. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В УТВЕРЖДЕННУЮ ОПОП

Внесение изменений в ОПОП возможно через оформление листов актуализации.

| ОПОП рассмотрена и утверждена для реализации на 20 <u>19</u> /20 <u>20</u> учебный год | | | | |
|--|--|--|--|--|
| учебно-методической комиссией направления _13.03.02 Электроэнергетика электротехника | | | | |
| Председатель УМК направления 13.03.02/ Жесе Д Н.П.Бадалян | | | | |
| ОПОП одобрена на заседании совета МАСЭ, протокол № <u>1</u> от <u>23</u> .09.2019 | | | | |
| Директор института С.Н. Авдеев | | | | |
| подпись И.О. Фамилия | | | | |
| | | | | |
| ОПОП рассмотрена и утверждена для реализации на 20/20 учебный год | | | | |
| учебно-методической комиссией направления _13.03.02 Электроэнергетика электротехника | | | | |
| Председатель УМК направления 13.03.02 Н.П.Бадалян | | | | |
| ОПОП одобрена на заседании совета ИАСЭ, протокол № от 20 | | | | |
| Директор института С.Н. Авдеев | | | | |
| подпись И.О. Фамилия | | | | |
| | | | | |
| ОПОП рассмотрена и утверждена для реализации на 20/20 учебный год | | | | |
| учебно-методической комиссией направления _13.03.02 Электроэнергетика электротехника | | | | |
| Председатель УМК направления 13.03.02 Н.П.Бадалян | | | | |
| ОПОП одобрена на заседании совета ИАСЭ, протокол № от 20 | | | | |
| Директор института С.Н. Авдеев | | | | |
| подпись И.О. Фамилия | | | | |
| | | | | |
| ОПОП рассмотрена и утверждена для реализации на 20/20 учебный год | | | | |
| учебно-методической комиссией направления _13.03.02 Электроэнергетика электротехника | | | | |
| Председатель УМК направления 13.03.02 Н.П.Бадалян | | | | |
| ОПОП одобрена на заседании совета ИАСЭ, протокол № от 20 | | | | |
| Директор института С.Н. Авдеев | | | | |
| подпись И.О. Фамилия | | | | |
| | | | | |
| ОПОП рассмотрена и утверждена для реализации на 20/20 учебный год | | | | |
| учебно-методической комиссией направления _13.03.02 Электроэнергетика электротехника | | | | |
| Председатель УМК направления 13.03.02 Н.П.Бадалян | | | | |
| ОПОП одобрена на заседании совета ИАСЭ, протокол № от 20 | | | | |
| Директор института С.Н. Авдеев | | | | |