Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное образовательное учреждение

высшего образования

«Волгоградский государственный технический университет»

СОГЛАСОВАНО

_____ (должность, наименование организации)

_____ (подпись) (ФИО)

«30» ноября 20 17 г.

УТВЕРЖДАЮ

директор СФ ВолГТУ

_____ Т.А. Забазнова

«30» ноября 2017г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки:	13.03.01. Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль подготовки:	Энергообеспечение предприятий
Программа подготовки:	Академический бакалавриат
Квалификация (степень):	бакалавр
Нормативный срок обучения:	4 года
Форма обучения:	очная

Михайловка, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ……... 3
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника и профилю подготовки Энергообеспечение предприятий (далее – ООП ВО) ……3
1.2. Нормативные документы для разработки основной образовательной программы 3
1.3. Характеристика образовательной программы по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника ……...4
1.3.1 Цель (миссия) ООП ВО.....4
1.3.2 Срок освоения ООП ВО.....4
1.3.3 Трудоемкость освоения студентом ООП ВО.....4
1.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения образовательной программы.....4

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА …… 5
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника 5
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника 5
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника 5
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника.....5

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА И ПРОФИЛЮ ПОДГОТОВКИ «ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ» ……7

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА 9
4.1. Учебный план подготовки бакалавра по направлению подготовки 13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА ……...9
4.2 Календарный учебный график по направлению подготовки 13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА.. 10
4.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.....10
4.4 Программы практик и научно-исследовательской работы обучающихся.....11
4.5. Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника …… 14

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ООП БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА 16
5.1 Требования к кадровым условиям реализации программ бакалавриата.....17
5.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению.....19
5.3 Требования к финансовым условиям реализации программ бакалавриата 19
5.4. Оценочные средства……. 19
6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ……. 21
7. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ ООП…… 25
ПРИЛОЖЕНИЯ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника и профилю подготовки «Энергообеспечение предприятий» (далее – ООП ВО)

ООП ВО представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО), а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы.

ООП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

ООП ВО, разработана на основе ФГОС ВО, ежегодно обновляется с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

1.2. Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Нормативную правовую базу разработки ООП бакалавриата составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-Ф «Об образовании в Российской Федерации» с изменениями и дополнениями;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»);
- постановление Правительства РФ от 10.07.2013 г. № 582 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обновления информации об образовательной организации»; (В редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 20.10.2015 г. N 1120; от 17.05.2017 г. N 575; от 07.08.2017 г. N 944)
- Приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301 "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры";
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Минобрнауки России от 27.11.15 г. № 1383;
- О приеме на обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья. Письмо Рособрнадзора от 16 апреля 2015 г. № 01-50-174/07-1968;
- Об обучении инвалидов. Письмо Минобрнауки России от 21.05.2015 №АК-1335/05; Методические рекомендации об организации приема инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательные организации высшего образования. Письмо Минобрнауки России от 29.06.2015 №АК-1782/05;
- Положение об основной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата, программе специалитета, программе магистратуры в ВолгГТУ.- утверждено приказом ВолгГТУ № 176 от 27.03.2017;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника высшего образования

(ВО) (бакалавриат) (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 1 октября 2015 г. N 1081);.

1.3. Характеристика образовательной программы по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

1.3.1. Цель (миссия) ООП ВО

Образовательная программа академического бакалавриата реализуется СФ ВолгГТУ в целях создания студентам условий для приобретения необходимого уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности для осуществления профессиональной деятельности.

1.3.2 Срок освоения ООП ВО

Срок получения образования по программе бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника и профилю подготовки Энергообеспечение предприятий:

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года, заочной форме обучения - 5 лет, заочной сокращенной – 3, 8 года.

1.3.3 Трудоемкость освоения студентом ООП ВО

Объем программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника и профилю подготовки Энергообеспечение предприятий составляет 240 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

Объем программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника и профилю подготовки «Энергообеспечение предприятий» в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е., в очно-заочной или заочной формах обучения не может составлять более 75 з.е.

Одна зачетная единица равна 36 академическим часам.

1.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения образовательной программы

Абитуриент должен иметь документ установленного образца о среднем общем, среднем профессиональном образовании (начальном профессиональном образовании при наличии записи о получении среднего (полного) общего образования).

Прием абитуриентов на направление 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника осуществляется на основе результатов ЕГЭ по русскому языку, математике и физике.

Прием на обучение по данной образовательной программе проводится на основании оцениваемых по 100-балльной шкале результатов единого государственного экзамена, которые признаются в качестве результатов вступительных экзаменов и (или) по результатам проводимых университетом самостоятельно вступительных испытаний в случаях, установленных «Правилами приема в Себряковский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» на обучение по образовательным программам высшего образования».

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 13.03.01 - ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки по направлению подготовки 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника и профилю подготовки «Энергообеспечение предприятий», включает:

монтаж и наладку, эксплуатацию и сервисное обслуживание, ремонт и модернизацию технических средств по производству теплоты, ее применению, управлению ее потоками и преобразованию иных видов энергии в теплоту.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются тепловые электрические станции, системы энергообеспечения промышленных и коммунальных предприятий, объекты малой энергетики, паровые и водогрейные котлы различного назначения, паровые и газовые турбины, газопоршневые двигатели (двигатели внутреннего и внешнего сгорания), парогазовые и газотурбинные установки, компрессорные, холодильные установки, установки систем кондиционирования воздуха, тепловые насосы, химические реакторы, топливные элементы, электрохимические энергоустановки, вспомогательное теплотехническое оборудование, тепло- и массообменные аппараты различного назначения, тепловые и электрические сети, теплотехнологическое и электрическое оборудование промышленных предприятий, установки кондиционирования теплоносителей и рабочих тел, технологические жидкости, газы и пары, твердые и сыпучие тела как теплоносители и рабочие тела энергетических и теплотехнологических установок, топливо и масла, нормативно-техническая документация и системы стандартизации, системы диагностики и автоматизированного управления технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника и профилю подготовки «Энергообеспечение предприятий»:

организационно-управленческая;
производственно-технологическая;
монтажно-наладочная;
сервисно-эксплуатационная.

Остальные виды профессиональной деятельности отражаются в минимально необходимой степени в базовой части ООП ВО с целью повышения мобильности выпускников на рынке труда и с учетом требований работодателей.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника профиль подготовки «Энергообеспечение предприятий», должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

- организационно-управленческая деятельность: планирование работы персонала; участие в разработке оперативных планов работы первичных производственных подразделений; выполнение работ по одной или нескольким должностям служащих;
- производственно-технологическая деятельность: контроль соблюдения технологической дисциплины; контроль соблюдения норм расхода топлива и всех видов энергии; контроль соблюдения экологической безопасности на производстве;

- монтажно-наладочная деятельность: участие в монтажных, пусконаладочных работах, предварительных испытаниях, опытной эксплуатации и приемке (сдаче) в эксплуатацию энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования в целом, а также изделий, узлов, систем и деталей в отдельности;

- сервисно-эксплуатационная деятельность: обслуживание технологического оборудования; участие в проверке технического состояния и остаточного ресурса оборудования, организации профилактических осмотров и текущего ремонта; составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт; выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 13.03.01 - ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА И ПРОФИЛЮ ПОДГОТОВКИ «ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ»

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

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими 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 деятельности (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 команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информаций из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

расчетно-проектная и проектно-конструкторская деятельность:

способностью участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией (ПК-1);

способностью проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием (ПК-2);

способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам (ПК-3);

научно-исследовательская деятельность:

способностью к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата (ПК-4);

организационно-управленческая деятельность: способностью к управлению персоналом (ПК-5);

способностью участвовать в разработке оперативных планов работы производственных подразделений (ПК-6);

производственно-технологическая деятельность:

способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины (ПК-7);

готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования (ПК-8);

способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве (ПК-9);

готовностью к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов (ПК- 10);

монтажно-наладочная деятельность: готовностью участвовать в типовых, плановых испытаниях и ремонтах технологического оборудования, монтажных, наладочных и пусковых работах (ПК-11);

сервисно-эксплуатационная деятельность:

готовностью участвовать в работах по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования, в организации профилактических осмотров и текущего ремонта оборудования (ПК-12);

способностью к обслуживанию технологического оборудования, составлению заявок на оборудование, запасные части, к подготовке технической документации на ремонт (ПК-13).

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 13.03.01 «ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА»

В соответствии с п. 13 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности и ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП ВО регламентируется: учебным планом с учетом направленности/профиля/специализации; календарным учебным графиком; рабочими программами дисциплин (модулей); программами практик и НИР (в соответствии с учебным планом), а также оценочными средствами.

4.1 Учебный план подготовки бакалавра по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Учебные планы разработаны с учетом требований ФГОС ВО, внутренними требованиями университета, не противоречащими ФГОС ВО. Учебные планы рассмотрены Ученым советом университета, утверждены ректором. Учебные планы разрабатываются отдельно по каждой ООП, по каждой форме обучения, с учетом направленности (профиля). В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) по видам учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации.

Учебный план, подготовки бакалавра 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» составленный по циклам дисциплин, включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ бакалавриата, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки (далее - направленность (профиль) программы). Программа бакалавриата состоит из следующих блоков: Блок 1 "Дисциплины (модули)", который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части. Блок 2 "Практики", который в полном объеме относится к вариативной части программы. Блок 3 "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

В учебном плане по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» выполнены следующие основные требования ФГОС ВО:

-дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы бакалавриата, являются обязательными. Набор дисциплин (модулей), относящихся к базовой части программы бакалавриата, организация определяет в объеме, установленном ФГОС ВО по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»:

-дисциплины (модули) по философии, истории, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности реализуются в рамках базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы бакалавриата.

-дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в рамках:

-базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы бакалавриата в объеме не менее 72 академических часов (2 з.е.) в очной форме обучения;

-элективных дисциплин (модулей) в объеме не менее 328 академических часов.

-дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном организацией. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями

здоровья организация устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Набор дисциплин (модулей), относящихся к вариативной части программы бакалавриата, и практик организация определяет в объеме, установленном ФГОС ВО по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

В Блок 2 "Практики" входят учебная и производственная, в том числе, преддипломная практики.

Б.2.У Учебная практика. Способ проведения: стационарная.

Б.2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (сварочная)

Б.2.У.2 Слесарная практика

Б.2.П Производственная практика. Способ проведения: стационарная.

Б.2.П.1 Практика Монтажно-наладочная

Б.2.П.2 Практика Сервисно-эксплуатационная

Б.2.П.3 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

Б.2.П.4 Преддипломная практика

Учебная и (или) производственная практики иногда проводятся в структурных подразделениях Филиала.

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

В Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

При разработке программы бакалавриата обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме не менее 30 процентов объема вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет не более 50 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.

Учебные планы в приложении 1:

- 2015 год приема по очной форме,
- 2017 год приема по заочной форме,

4.2 Календарный учебный график по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Годовой календарный учебный график по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» определяет последовательность реализации данной программы, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, а также каникулы (приложение 1).

4.3 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» определяют цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ООП ВО, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины или разделов дисциплины, лабораторные практики, примерные тематики курсовых работ, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, материально-техническое обеспечение дисциплин, методические рекомендации по организации изучения дисциплины. Разработка рабочих программ дисциплин осуществляется в соответствии с Положением о рабочей программе дисциплины.

Рабочие программы дисциплин по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиль «Энергообеспечение предприятий» (Приложение 2).

4.4 Программы практик и научно-исследовательской работы обучающихся

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» раздел основной образовательной программы бакалавриата «Практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций обучающихся.

Практики проводятся в сторонних организациях или в структурных подразделениях филиала, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Аттестация по итогам практики производится в виде защиты обучающимися выполненного индивидуального или группового задания и представления отчета, оформленного в соответствии с правилами и требованиями, установленными в Себряковском филиале Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградского государственного технического университета».

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

Программы практик представлены в приложении 3:

Очная форма обучения

Б.2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (сварочная)

Б.2.У.2 Слесарная практика

Б.2.П Производственная практика. Способ проведения: стационарная.

Б.2.П.1 Практика Монтажно-наладочная

Б.2.П.2 Практика Сервисно-эксплуатационная

Б.2.П.3 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

Б.2.П.4 Преддипломная практика

Б.2.У Учебная практика,

Б.2.У.1 1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (сварочная) проводится в 1 семестре по очной форме обучения.

Процесс проведения практики направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-3 способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам;

ПК-7 способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины.

Б.2.У.2 Практика Слесарная проводится во 2 семестре по очной форме обучения

Процесс проведения практики направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-3 способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам;

ПК-7 способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины.

Б.2.П Производственная практика

Производственная практика включает в себя четыре вида практики: Б.2.П.1 Практика Монтажно-наладочная, Б.2.П.2 Практика Сервисно-эксплуатационная, Б.2.П.3 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», Б.2.П.4 Преддипломная практика

Все виды производственных практик осуществляются на основе договоров между СФ ВолгГТУ и соответствующими предприятиями, организациями и учреждениями. В договоре Себряковский филиал и предприятие (организация и учреждение) оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практик, в том числе и по назначению двух руководителей практики: от филиала и предприятия или организации или учреждения.

Места проведения практик выбираются кафедрой на основе договоров, заключенных с предприятием (организацией, учреждением).

Б.2.П.1 Практика Монтажно-наладочная

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится в 4 семестре по очной форме обучения. Продолжительность практики – 4 недели (324 часа).

Процесс проведения практики направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-3 способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам;

ПК-7 способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины.

Б.2.П.2 Практика Сервисно-эксплуатационная

Практика Сервисно-эксплуатационная проводится в 5-6 семестрах по очной форме обучения. Продолжительность практики – 10 недель (540 часов).

Процесс проведения практики направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 способностью участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией;

ПК-2 способностью проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием;

ПК-7 способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины

Б.2.П.3 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится в 8 семестре по очной форме обучения. Продолжительность практики – 4 недели (324 часа).

Процесс проведения практики направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 способностью участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией;

ПК-2 способностью проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием;

ПК-7 способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины

Б.2.П.4 Преддипломная практика является неотъемлемой частью производственной практики, проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

В соответствии с требованием ФГОС ВО базами для прохождения производственных практик являются крупные предприятия строительного комплекса региона с которыми вуз имеет долгосрочные договорные отношения, например: АО «Михайловская ТЭЦ», АО

«Себряковцемент»; ОАО «Себряковский комбинат асбестоцементных изделий»; МИП ООО «Волголит 21» и др.

В соответствии с рабочим учебным планом подготовки бакалавра по направлению подготовки 138.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника профиль «Энергообеспечение предприятий», преддипломная практика проводится после окончания 8 семестра выпускного курса.

Продолжительность практики – 4 недели (216 часов).

Процесс проведения практики направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 способностью участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией;

ПК-2 способностью проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием;

ПК-7 способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины

Заочная и заочная ускоренная форма обучения

Б.2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Слесарная), Б.2.П Производственная практика. Б.2.П.1 Практика Монтажно-наладочная, Б.2.П.2 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», Б.2.П.3 Преддипломная практика

Б.2.У Учебная практика,

Б.2.У.1 1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Слесарная) проводится во 2 семестре по заочной форме обучения и в 1 семестре заочная ускоренная форма обучения.

Процесс проведения практики направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-3 способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам;

ПК-7 способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины.

Б.2.П Производственная практика

Производственная практика включает в себя четыре вида практики: Б.2.П.1 Практика Монтажно-наладочная, Б.2.П.3 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», Б.2.П.3 Преддипломная практика

Все виды производственных практик осуществляются на основе договоров между СФ ВолгГТУ и соответствующими предприятиями, организациями и учреждениями. В договоре Себряковский филиал и предприятие (организация и учреждение) оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практик, в том числе и по назначению двух руководителей практики: от филиала и предприятия или организации или учреждения.

Места проведения практик выбираются кафедрой на основе договоров, заключенных с предприятием (организацией, учреждением).

Б.2.П.1 Практика Монтажно-наладочная

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится в 4 семестре по заочной и заочной ускоренной форме обучения. Продолжительность практики – 2 недели (108 часов).

Процесс проведения практики направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 способностью участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией;

ПК-2 способностью проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием;

ПК-7 способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины

Б.2.П.2 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится в 6 семестре по заочной и заочной ускоренной форме обучения. Продолжительность практики – 2 недели (108 часов).

Процесс проведения практики направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 способностью участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией;

ПК-2 способностью проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием;

ПК-7 способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины

Б.2.П.3 Преддипломная практика является неотъемлемой частью производственной практики, проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

В соответствии с требованием ФГОС ВО базами для прохождения производственных практик являются крупные предприятия строительного комплекса региона с которыми вуз имеет долгосрочные договорные отношения, например: АО «Михайловская ТЭЦ», АО «Себряковцемент»; ОАО «Себряковский комбинат асбестоцементных изделий»; МИП ООО «Волголит 21» и др.

В соответствии с рабочим учебным планом подготовки бакалавра по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника профиль «Энергообеспечение предприятий», преддипломная практика проводится после окончания 10 семестра выпускного курса.

Продолжительность практики – 4 недели (216 часов).

Процесс проведения практики направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 способностью участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией;

ПК-2 способностью проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием;

ПК-7 способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины

4.5. Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

В соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании» в действующей редакции освоение образовательных программ завершается обязательной государственной итоговой аттестацией выпускников.

Нормативно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации обучающихся по ООП ВО осуществляется в соответствии с «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» утвержденным приказом Минобрнауки РФ 29 июня 2015 г. № 636.

Государственная итоговая аттестация будущих бакалавров, обучающихся в СФ ВолгГТУ, направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы (ВКР). По решению ученого совета СФ ВолгГТУ государственный экзамен не предусмотрен.

Сроки проведения государственной итоговой аттестации определяются учебными планами подготовки бакалавров и конкретизируются выпускающей кафедрой «Теплоэнергетика и теплотехника» по согласованию с заместителем директора по учебной работе.

Целью государственной итоговой аттестации (в дальнейшем – ГИА) является установление уровня подготовки выпускника высшего учебного заведения, к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) и основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиль «Энергообеспечение предприятий».

В ходе выполнения ВКР решаются следующие **задачи**:

- закрепление, систематизация и расширение теоретических и практических знаний по направлению подготовки и применение их для решения конкретных научных, технических, технологических и организационно-экономических задач;
- развитие навыков самостоятельной работы и овладение методикой исследования при выполнении проектных заданий.

Время работы студента над выполнением ВКР и на защиту работы устанавливается учебным планом образовательной программы с учетом требований соответствующего государственного образовательного стандарта.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) определяются высшим учебным заведением на основании Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, а также данного ФГОС ВО в части требований к результатам освоения основной образовательной программы бакалавриата.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) бакалавра – самостоятельное и логически завершенное решение конкретных научных задач на выбранную тему, написанное выпускником Себряковского филиала ВолгГТУ под руководством руководителя. ВКР позволяет выпускнику продемонстрировать достижение запланированных образовательных результатов ФГОС ВО и ООП ВО.

По результатам государственной итоговой аттестации выпускников государственная экзаменационная комиссии принимает решение о присвоении квалификации бакалавра и выдаче диплома о высшем образовании.

Выпускные квалификационные работы после защиты хранятся в Себряковском филиале ВолгГТУ.

Программа ГИА приложение 4.

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ООП БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 13.03.01 «ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА»

5.1. Требования к кадровым условиям реализации программ бакалавриата

Реализация основных образовательных программ бакалавриата по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

Заведующий кафедрой «Технические дисциплины и теплоэнергетика», который реализует учебный процесс по данному направлению и профилю, является кандидатом наук, доцент А.П. Князев. Под его руководством на кафедре реализуется ряд проектов, в которых участвуют и преподаватели и студенты. Сотрудники кафедры постоянно повышают свой профессиональный уровень в процессе переподготовок и дополнительного обучения по преподаваемым дисциплинам.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Реализация программы бакалавриата по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», составляет не менее 70 процентов.

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 Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», составляет не менее 70 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с реализуемой программой бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиль подготовки «Энергообеспечение предприятий» (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 10 процентов. Приложение 5:

- Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриат 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиль «Энергообеспечение предприятий» (2017 год приема по заочной форме, по заочной форме в ускоренные сроки обучения (на базе СПО);
- Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриат 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиль «Энергообеспечение предприятий»(2015 год приема по очной форме, 2017 год приема по заочной форме, по заочной форме в ускоренные сроки обучения (на базе СПО).

Под руководством преподавательского состава кафедры «Технические дисциплины и теплоэнергетика» студенты принимают активное участие в научно-практической Интернет-конференции «Энерго- и ресурсосбережения в строительной индустрии. Организационно-экономические и социальные проблемы хозяйствования в строительстве» и многих других университетских, всероссийских конференциях.

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

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

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

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

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Себряковский филиал обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

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

Электронная информационно-образовательная среда Себряковского филиала ВолгГТУ обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;

проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Основная образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) основной образовательной программы. Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей учебно-методические комплексы дисциплин основной образовательной программы.

Ресурсное обеспечение программы подготовки бакалавра по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» включает: аудиторный фонд Себряковского филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградского государственного технического университета».

В Себряковском филиале Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградского государственного технического университета» учебный процесс обеспечивается наличием следующего материально-технического оборудования:

1) спортивный зал для занятий физической культурой.

2) кабинеты-аудитории, оснащенные обычной доской, партами, кафедрами - для проведения лекционных и практических занятий;

3) аудитория, для проведения занятий в интерактивной форме, оснащенная современной аудио- и видеотехникой (проекторы, персональные компьютеры, лицензионные программные обеспечения).

4) аудитории, оснащенные наглядными учебными пособиями, препаратами, материалами для преподавания дисциплин базового цикла;

5) кабинет для изучения иностранных языков;

6) библиотека с читальным залом, книжный фонд которой составляют методическая, учебная и художественная литература, научные и художественные журналы, электронные учебники, медиатека, а также всем участникам образовательного процесса предоставляется свободный доступ к образовательным ресурсам Интернета.

Справка о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриат 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиль «Энергообеспечение предприятий» представлена в приложении 6.

Основная образовательная программа высшего профессионального образования обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (моделям).

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к файловому хранилищу на сайте Себряковского филиала ВолгГТУ, где размещены все учебные и методические материалы, касающиеся учебного процесса и изучаемых дисциплин ООП.

Кроме того, студенты имеют постоянный доступ к электронным библиотечным системам «Юрайт», «Лань», «Инфра-М» (перечень договоров с ЭБС за период с 2013 г. - Приложение 7) и другим современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и ежегодно обновляется. Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории организации, так и вне ее.

5.3 Требования к финансовым условиям реализации программ бакалавриата

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2015 г. N 1272 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 ноября 2015 г., регистрационный N 39898).

5.4 Оценочные средства

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП ВО разрабатывается фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. ФОС включает в себя:

- перечень компетенций, формируемых в ходе освоения данной дисциплины (модуля), практики, с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых в ходе освоения данной дисциплины (модуля), практики, на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, формируемых в ходе освоения данной дисциплины (модуля), практики, в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, формируемых в ходе освоения данной дисциплины (модуля), практики, в процессе освоения образовательной программы.

ФОС включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ / проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций, а также их сформированность.

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации (по всем дисциплинам учебного плана) и для итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются в соответствии с Положением о фондах оценочных средств.

Для размещения на официальном сайте Себряковского филиала ВолгГТУ дополнительно разрабатывается аннотация (краткое описание) образовательной программы по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника». Форма аннотации представлена в приложении 8.

Образовательная программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (утв. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 октября 2015 г. N 1081 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего

образования по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (уровень бакалавриата)").

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (при их наличии) фонды оценочных средств адаптированы и дают возможность оценить достижение ими запланированных в образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся инвалиду предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Себряковский филиал ВолгГТУ – структурное подразделение регионального опорного университета, объединившего два технических вуза – «Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет» и «Волгоградский технический университет», имевших богатую историю и традиции к моменту объединения. Созданный вуз ориентирован на решение задач региональной экономики и на обеспечение рынка труда квалифицированными специалистами, которые смогут конкурировать не только на национальном, но и на мировом уровне.

Себряковский филиал ВолгГТУ как структурная единица регионального опорного университета разделяет его базовые ценности и ориентиры, одним из которых является «корпоративная культура, обеспечивающая профессиональную и духовную зрелость сотрудников и студентов».

В соответствии с требованиями нормативов российского законодательства в Себряковском филиале ВолгГТУ разработана *Концепция воспитательной работы*, которая содержит характеристику системы воспитательной работы, организационной структуры управления воспитательной работой, методов воспитательного воздействия и технологии воспитания, характеристику модели личности специалиста – выпускника Себряковского филиала ВолгГТУ.

Структурные подразделения, реализующие воспитательную работу в филиале и локальные акты, регламентирующие их деятельность, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Структурные подразделения, реализующие воспитательную работу в Себряковском филиале ВолгГТУ

п/п	Структурное подразделение СФ ВолгГТУ	Локальный акт СФ ВолгГТУ
1	Отдел воспитательной работы	Концепция воспитательной работы в СФ ВолгГТУ План воспитательной работы в СФ ВолгГТУ на 2017-2018 гг. Положение об организации воспитательной работы в СФ ВолгГТУ
2	Кафедры	Положение о кафедре
3	Студенческий совет	Положение о студенческом совете
4	Совет кураторов	Положение о кураторах учебных групп
5	Старостат	Положение о старосте учебной группы Положение о конкурсе на лучшую группу, лучшего старосту, лучшего студента
6	Стипендиальная комиссия	Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки обучающихся очной формы обучения ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» Положение о формировании стипендиального фонда Приказ №128/1-ст О размере социальной стипендии для студентов ВО
7	Студенческие творческие, социальные и научно-исследовательские организации	Положение о научно-исследовательской работе студентов Положение о ежегодном конкурсе ВКР

Концепция воспитательной работы Себряковского филиала ВолгГТУ реализуется в следующих основных направлениях работы: гражданско-патриотическое, духовно-нравственное, профессионально-трудовое, культурно-творческое, организация системы развития физической культуры и ЗОЖ.

По этим направлениям организуются мероприятия, включающие и аспекты правового воспитания, поддержку молодежных общественных объединений, волонтерское движение.

Воспитательные мероприятия финансируются из средств субсидий на выполнение государственного задания. Вся деятельность по обеспечению социально-воспитательной функции образовательного процесса имеет соответствующую материально-техническую базу: аудитории, оборудованные мультимедийной техникой, «Музей денежных знаков мира» и «Музей казачьей культуры и традиций», спортивные залы, актовый зал, зал заседаний, читальный зал, помещения студенческого строительного отряда и студенческого совета.

Социально-воспитательный компонент образовательного процесса имеет информационную поддержку: данная работа освещается в местной общественно-политической газете «Призыв», в общественном городском телевидении Михайловка - ТВ¸ на сайт Себряковского филиала, ЖК-экраны в фойе учебных корпусов, а также группы в социальных сетях.

В Себряковском филиале ВолгГТУ активно действует и развивается студенческое самоуправление. Председатель студенческого совета входит в состав Ученого совета филиала и принимает активное участие в планировании и осуществлении культурно-массовой, спортивно-оздоровительной работы и принятии локальных нормативных актов, затрагивающих права и интересы обучающихся. Представители каждой группы являются членами студенческого совета, который разделен на различные секторы - это учебный, спортивный, культурно-массовый, информационно-аналитический, и д.т. При совете организованы театральная, вокальная, танцевальная студия, а также активно развивается школа КВН.

В рамках деятельности по вовлечению молодежи в проектную деятельность созданы условия для реализации федеральных молодежных проектов: команды студентов, молодых преподавателей Себряковского филиала ВолгГТУ ежегодно принимают участие в работе Городского молодежного форума «Вместе», «Беги за мной», а также в работе Молодежного образовательного форума «Фабрика знаний». Примеры мероприятий в рамках основных направлений воспитательной работы в Себряковском филиале ВолгГТУ приведены в таблице 2.

Таблица 2

Направления воспитательной работы

Направления работы и пример мероприятий	Формируемые компетенции
I. Гражданско-патриотическое направление: - Городской молодежный форум «Вместе»; - Международный день студента; - Митинг – шествие, посвященный Дню народного единства «Мы разные, но не чужие»; - Семинар на тему «Административная и уголовная ответственность», приуроченный ко	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 деятельности (ОК-3); способностью использовать основы

Всероссийскому Дню правовой помощи подросткам; - Экскурсионно-краеведческий семинар «История и традиции родного края»; - Совместная акция с городским советом ветеранов «Память»; - Всероссийская акция «Георгиевская ленточка»; - Всероссийский молодежный квест «На Берлин!»; - I Городской героико-патриотический фестиваль-конкурс «Голоса Победы»;	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 команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
II. Духовно-нравственное направление: - Круглый стол «Роль духовно-нравственного и патриотического воспитания в системе ценностей населения городского округа города Михайловка»; - Агитпробег «Ветер перемен» (мероприятия, направленные на профилактику правонарушений среди молодежи); - Круглый стол «Коррупция среди молодежи»; - Конкурс «Лучший староста группы»; - Конкурс «Куратор глазами студентов»;	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1); способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5); способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
III. Профессионально-трудовое направление: - Молодежный образовательный форум «Фабрика знаний»; - Праздник «День знаний»; - Интеллектуальные городские и областные игры «Что? Где? Когда?», «Брейн – ринг»; - Работа в учебных лабораториях СФ ВолгГТУ; - Встречи с представителями профильных предприятий; - Ярмарка вакансий; - Посвящение в студенты (торжественное мероприятие для первокурсников); - Субботники: «Чистые берега», «Дорога к обелиску», «Эко вода», «Сделаем вместе»; - Работа в строительных отрядах СФ ВолгГТУ;	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4); способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6); способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
IV. Культурно-творческое направление: - Благотворительная акция для детей с ограниченными возможностями городского округа город Михайловка	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4); способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и

«Подари детям праздник»; - Праздничные концерты: Новогодний концерт, концерт ко Дню защитника отечества, Мисс СФ ВолгГТУ; - Музыкально-литературная композиция «Никто не забыт, ничто не забыто»; - Народный праздник «Масленица»; - Театральная студия; Вокальная студия; Танцевальная студия; Клуб КВН; - Конкурсы творческих и научно-исследовательских работ различного уровня;	иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5); способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6); способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
V. Направление:Развитие ФК и ЗОЖ - Серия акций, посвященных Международному дню борьбы со СПИДОМ: «Я - донор», «Доброе утро», с привлечением специалистов из профилактических учреждений города, фильм «СТОП СПИД»; - Внутривузовские соревнования по дартсу, теннису, легкой атлетике среди студентов дневного отделения; «День Здоровья»; - Городские соревнования по плаванию, Спартакиада допризывной и призывной молодежи, Фестиваль «Готов к труду и обороне», Городской молодежный форум «Беги за мной», Велопробег в рамках проведения Европейской недели мобильности и «Всемирного дня без автомобиля» г.Михайловка.	способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8); способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)

7. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ ООП

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры, на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Дата согласования учебно-методическим советом
1.	В связи - с обновлением договоров на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС в списки литературы внесены изменения; - изменением нормативных и регламентирующих документов	Протокол заседания кафедры ТДиТЭ № 02 от 08.10.2014 г.	Протокол заседания учебно-методического совета филиала *№ 2 от 29 октября 2014 г.*
2.	В связи - с обновлением договоров на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС в списки литературы внесены изменения, - изменением нормативных и регламентирующих документов	Протокол заседания кафедры ТДиТЭ № 04 от 10.12.2015 г.	Протокол заседания учебно-методического совета филиала *№ 4 от 30 декабря 2015 г.*
3.	В связи: - с реорганизацией ВолгГАСУ в ВолгГТУ программа приведена в соответствие с требованиями ВолгГТУ (приказ Минобрнауки от 28.10.15. № 1231), - с обновлением контрактов на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС в списки литературы внесены изменения, - изменением нормативных и регламентирующих документов	Протокол заседания кафедры ТДиТЭ № 01 от 06.09.2016 г.	Протокол заседания учебно-методического совета филиала *№ 1 от 14 сентября 2016 г.*
4.	В связи - с обновлением контрактов на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС в списки литературы внесены изменения, - изменением нормативных и регламентирующих документов	Протокол заседания кафедры ТДиТЭ № 02 от 04.10.2017 г.	Протокол заседания учебно-методического совета филиала *№ 25 от октября 2017 г.*
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Основная образовательная программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (бакалавриат) по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015 г. N 1327 с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы.

Заведующий выпускающей кафедрой,
реализующей ООП *Забазнова Т.А.*
инициалы, фамилия, подпись

Представитель работодателя

Председатель Правления АО
«КБ «Михайловский Промжилстройбанк» *Прохорова В.Г.*
инициалы, фамилия, подпись

ООП обсуждена и рекомендована к рассмотрению на УМС филиала на заседании кафедр:

1. ЭиФ от «06 » сентября 2017 года, протокол № 1,
2. МиЕНД от «05 » сентября 2017 года, протокол № 1,
3. СМиСТ от «06 » сентября 2017 года, протокол № 1,
4. ТДиТЭ от «05 » сентября 2017 года, протокол № 1,
5. ГД от «06 » сентября 2017 года, протокол № 1,

ООП обсуждена и рекомендована к рассмотрению на ученом совете филиала на заседании УМС филиала от «27» сентября 2017 года, протокол № 1,

ООП обсуждена и рекомендована к утверждению директором филиала на заседании ученого совета филиала от «28» сентября 2017 года, протокол № 8.

26

Приложение 1

Учебные планы с календарными учебными графиками

1. Учебный план 2017 года набора обучающихся (заочная форма, заочная форма в ускоренные сроки обучения);
2. Учебный план 2015 года набора обучающихся (очная форма).

Приложение 2

Рабочие программы учебных дисциплин (очная форма)

1 Б1.Б.1 История;
2 Б1.Б.2 Философия;
3 Б1.Б.3 Иностранный язык;
4 Б1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности;
5 Б1.Б.5 Энергосбережение в теплоэнергетике;
6 Б1.Б.6 Тепломассообменное оборудование предприятий;
7 Б1.Б.7 Теплогенерирующие установки;
8 Б1.Б.8 Электроснабжение предприятий;
9 Б1.Б.9 Электрооборудование предприятий;
10 Б1.Б.10 Электрические сети и подстанции;
11 Б1.Б.11 Теплоэнергетическое оборудование котельных;
12 Б1.Б.12 Электрические машины и аппараты;
13 Б1.Б.13 Теплотехнологическое оборудование предприятий;
14 Б1.Б.14 Экономическая теория;
15 Б1.Б.15 Информационные технологии;
16 Б1.Б.16 Метрология, сертификация и инноватика;
17 Б1.Б.17 Правоведение;
18 Б1.Б.18 Физическая культура и спорт;
19 Б1.В.ОД.1 Техническая термодинамика;
20 Б1.В.ОД.2 Тепломассообмен;
21 Б1.В.ОД.3 Физика;
22 Б1.В.ОД.4 Топливо и теплофизика горения;
23 Б1.В.ОД.5 Высшая математика;
24 Б1.В.ОД.6 Гидрогазодинамика;
25 Б1.В.ОД.7 Тепловые двигатели и нагнетатели;
26 Б1.В.ОД.8 Энергоаудит;
27 Б1.В.ОД.9 Электротехника и электроника;
28 Б1.В.ОД.10 Химия;
29 Б1.В.ОД.11 Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
30 Б1.В.ОД.12 Альтернативные и возобновляемые источники энергии;
31 Б1.В.ОД.13 Системы теплоснабжения и пароснабжения;
32 Б1.В.ДВ. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту;
33 Б1.В.ДВ.1.1 Электрохимическая защита;
34 Б1.В.ДВ.1.2 Релейная защита;
35 Б1.В.ДВ.2.1 Инженерная графика;
36 Б1.В.ДВ.2.2 Теоретическая механика;
37 Б1.В.ДВ.3.1 Материаловедение и технология конструктивных материалов;
38 Б1.В.ДВ.3.2 ТЭК и энергетические ресурсы;
39 Б1.В.ДВ.4.1 Нормативно-правовая база ТЭК;
40 Б1.В.ДВ.4.2 Законодательство ТЭК;
41 Б1.В.ДВ.5.1 Электрический привод;
42 Б1.В.ДВ.5.2 Физико-химические основы водоподготовки ТЭК;
43 Б1.В.ДВ.6.1 Монтаж и эксплуатация электроустановок;
44 Б1.В.ДВ.6.2 Теория вероятности;
45 Б1.В.ДВ.7.1 Автоматизация систем теплоэнергетики;
46 Б1.В.ДВ.7.2 Теплофизика;
47 Б1.В.ДВ.8.1 Компьютерная графика системы ТЭК;
48 Б1.В.ДВ.8.2 Основы экологического нормирования и стандартизации;
49 Б1.В.ДВ.9.1 Начертательная геометрия;
50 Б1.В.ДВ.9.2 Русский язык и культура речи;
51 Б1.В.ДВ.10.1 Технологические энергосистемы предприятий;

52 Б1.В.ДВ.10.2 Экология;
53 Б1.В.ДВ.11.1 Экономика систем теплоэнергетики;
54 Б1.В.ДВ.11.2 Механика;

Рабочие программы учебных дисциплин (заочная форма и заочная сокращенная**)**

1 Б1.Б.1 История;
2 Б1.Б.2 Философия;
3 Б1.Б.3 Иностранный язык;
4 Б1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности;
5 Б1.Б.5 Энергосбережение в теплоэнергетике;
6 Б1.Б.6 Тепломассообменное оборудование предприятий;
7 Б1.Б.7 Теплогенерирующие установки;
8 Б1.Б.8 Электроснабжение предприятий;
9 Б1.Б.9 Электрооборудование предприятий;
10 Б1.Б.10 Электрические сети и подстанции;
11 Б1.Б.11 Теплоэнергетическое оборудование котельных;
12 Б1.Б.12 Электрические машины и аппараты;
13 Б1.Б.13 Теплотехнологическое оборудование предприятий;
14 Б1.Б.14 Экономическая теория;
15 Б1.Б.15 Информационные технологии;
16 Б1.Б.16 Метрология, сертификация и инноватика;
17 Б1.Б.17 Правоведение;
18 Б1.Б.18 Физическая культура и спорт;
19 Б1.Б.19 Основы экологического нормирования и стандартизации;
20 Б1.В.ОД.1 Техническая термодинамика;
21 Б1.В.ОД.2 Тепломассообмен;
22 Б1.В.ОД.3 Физика;
23 Б1.В.ОД.4 Топливо и теплофизика горения;
24 Б1.В.ОД.5 Высшая математика;
25 Б1.В.ОД.6 Гидрогазодинамика;
26 Б1.В.ОД.7 Тепловые двигатели и нагнетатели;
27 Б1.В.ОД.8 Энергоаудит;
28 Б1.В.ОД.9 Электротехника и электроника;
29 Б1.В.ОД.10 Химия;
30 Б1.В.ОД.11 Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
31 Б1.В.ОД.12 Альтернативные и возобновляемые источники энергии;
32 Б1.В.ОД.13 Системы теплоснабжения и пароснабжения;
33 Б1.В.ОД.14 Физико-химические основы водоподготовки ТЭК;
34 Б1.В.ОД.15 Сопротивление материалов;
35 Б1.В.ДВ. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту;
36 Б1.В.ДВ.1.1 Электрохимическая защита;
37 Б1.В.ДВ.1.2 Релейная защита;
38 Б1.В.ДВ.2.1 Инженерная графика;
39 Б1.В.ДВ.2.2 Теоретическая механика;
40 Б1.В.ДВ.3.1 Материаловедение и технология конструктивных материалов;
41 Б1.В.ДВ.3.2 ТЭК и энергетические ресурсы;
42 Б1.В.ДВ.4.1 Нормативно-правовая база ТЭК;
43 Б1.В.ДВ.4.2 Законодательство ТЭК;
44 Б1.В.ДВ.5.1 Электрический привод;
45 Б1.В.ДВ.5.2 Механика;
46 Б1.В.ДВ.6.1 Монтаж и эксплуатация электроустановок;
47 Б1.В.ДВ.6.2 Теория вероятности;
48 Б1.В.ДВ.7.1 Автоматизация систем теплоэнергетики;
49 Б1.В.ДВ.7.2 Теплофизика;

50 Б1.В.ДВ.8.1 Компьютерная графика системы ТЭК;
51 Б1.В.ДВ.8.2 Основы промышленной экологии;
52 Б1.В.ДВ.9.1 Начертательная геометрия;
53 Б1.В.ДВ.9.2 Русский язык и культура речи;
54 Б1.В.ДВ.10.1 Технологические энергосистемы предприятий;
55 Б1.В.ДВ.10.2 Экология;
56 Б1.В.ДВ.11.1 Экономика систем теплоэнергетики;
57 Б1.В.ДВ.11.2 Экономика отрасли;

Приложение 3

Рабочие программы практик

Очная форма обучения

Б.2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (сварочная)

Б.2.У.2 Слесарная практика

Б.2.П Производственная практика. Способ проведения: стационарная.

Б.2.П.1 Практика Монтажно-наладочная

Б.2.П.2 Практика Сервисно-эксплуатационная

Б.2.П.3 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

Б.2.П.4 Преддипломная практика

Заочная и заочная ускоренная форма обучения

Б.2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Слесарная),

Б.2.П.1 Практика Монтажно-наладочная,

Б.2.П.2 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»,

Б.2.П.3 Преддипломная практика

Приложение 4

Программа Государственной итоговой аттестации выпускников

Б.3. Государственная итоговая аттестация

Приложение 5

1. Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриат 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиль «Энергообеспечение предприятий» (2017 год приема по заочной форме, 2015, 2016, 2017 год по заочной форме в ускоренные сроки обучения;

2. Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриат 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиль «Энергообеспечение предприятий» предприятий и организаций» (2015 год приема по очной форме).

Приложение 6

Справка о материально-техническом обеспечении ООП 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Наименование учебных кабинетов	Основное оборудование	Программное обеспечение	Закрепленные дисциплины
А-1 учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа	8 аудиторных столов, доска для семинарских и лекционных занятий. Методические материалы, наглядные пособия		Б 1.В.ОД.5 Высшая математика Б 1.В.ДВ.6.2 Теория вероятности
А-2 учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа	12 аудиторных столов, доска, ноутбук с установленным программным обеспечением, мультимедийный проектор, колонки, экран. Методические материалы, наглядные пособия (комплекты тематических таблиц и схем, видеотека)	MS Office Professional 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint) лицензия №41994217 от 02.04.2007 (тип Academic), бессрочно	Б1.Б.1 История Б1.Б.2Философия Б 1.Б.17 Правоведение Б 1.В.ВД.9.2 Русский язык и культура речи ФТД.В.1 Информационная культура студента
А-9 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа	Рабочее место преподавателя, ноутбук, наглядное пособие, методические указания, таблицы, запорная арматура, ГРПШ		Б 1.В.ОД.6 Гидрогазодинамика
А-12 учебная лаборатория «Информационных систем» для проведения лабораторных, практических работ и курсового проектирования	6 аудиторных столов , доска, компьютерная мебель, 11- ПК (Intel Pentium Dual-Core, ОЗУ 2048 Mb, ЖД 80 Gb) с установленным программным обеспечением, выход в интернет	MSOfficeProfessional 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint) лицензия №41994217 от 02.04.2007 (тип Academic), бессрочно ; Mozilla Firefox бесплатно по лицензии GNU LGPL; LibreOffice бесплатно по лицензии GNU LGPL v3+	Б 1.Б.15 Информационные технологии
А-23 учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа	11 аудиторных столов, доска, ноутбук с установленным программным обеспечением, мультимедийный проектор, колонки, экран. Методические материалы, наглядные пособия (комплекты тематических таблиц и схем)	MS Office Profissional 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint) лицензия №41994217 от 02.04.2007 (тип Academic), бессрочно	Б 1.Б.14 Экономическая теория
А-8 учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	12 аудиторных столов, доска для семинарских и лекционных занятий. Аудиомагнитофон, аудиокассеты, DVD-плеер, телевизор. Методические материалы, наглядные пособия		Б 1.Б.3 Иностранный язык
А-9 аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа	Методические материалы: макеты, наглядные пособия, проекты, учебная литература.	MSOfficeProfissional 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint) лицензия №41994217 от 02.04.2007 (тип	Б 1.В.ДВ.4.2 Законодательство ТЭК

		Academic), бессрочно; Mozilla Firefox бесплатно по лицензии GNU LGPL; Google Chrome бесплатно по пользовательскому соглашению;	
А-12 учебная лаборатория «Информационных систем» для проведения лабораторных, практических работ и курсового проектирования	6 аудиторных столов, доска, компьютерная мебель, 11- ПК (Intel Pentium Dual-Core, ОЗУ 2048 Mb, ЖД 80 Gb) с установленным программным обеспечением, выход в интернет	LibreOffice бесплатно по лицензии GNU LGPL v3+ MS Office Professional 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint) лицензия №41994217 от 02.04.2007 (тип Academic), бессрочно Mozilla Firefox, бесплатно по лицензии GNU LGPL; Google Chrome, бесплатно по пользовательскому соглашению	Б1.В.ОД.3 Физика Б 1.В.ДВ.8.1 Компьютерная графика системы ТЭК
А-23 учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа	11 аудиторных столов, доска, ноутбук с установленным программным обеспечением, мультимедийный проектор, колонки, экран. Методические материалы, наглядные пособия (комплекты тематических таблиц и схем)	MS Office Professional 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint) лицензия №41994217 от 02.04.2007 (тип Academic), бессрочно	Б 1.В.ДВ.11.1 Экономика систем теплоэнергетики
Б-1 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа	Методические материалы: макеты, наглядные пособия, проекты, учебная литература	FreeCAD бесплатно по лицензии LGPLv2+? MS Visio Standard 2007) лицензия №46507287 от 11.02.2010, (тип Standard) бессрочно	Б 1.Б.16 Метрология, сертификация и инноватика Б 1.В.ОД.12 Альтернативные и возобновляемые источники энергии Б 1.В.ДВ.2.1 Инженерная графика Б 1.В.ДВ.9.1 Начертательная геометрия
Б-2 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа	Рабочее место преподавателя, комплект типовых плакатов для кабинета «Техническая механика», макеты, модели по дисциплине, учебные фильмы, модель «Качение диска по конусу», ТМ-56М, кулисный механизм ТМ-49. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет и обеспечением доступа в .электронную информационно-образовательную среду.	Calculix бесплатно по лицензии GNU GPL; MSOfficeProfissional 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint) лицензия №41994217 от 02.04.2007 (тип Academic), бессрочно; Mozilla Firefox бесплатно по лицензии GNU LGPL	Б 1.В.ДВ.2.2 Теоретическая механика
Б4 спортивный зал	Спортивные силовые тренажѐры, велотренажѐр, беговая дорожка, доска для пресса, гантели от 1 килограмма до 24кг, гири, штанги до 130 килограмм,		Б 1.Б.18 Физическая культура и спорт

	прыгалки, обручи, гимн. коврики, степ-платформы, мячи для фитбола, манжеты-утяжелители, зеркала, весы, музыкальный центр, рулетка, гранаты., теннисный стол.		
Б5 спортивный зал	Спортивные силовые тренажѐры, велотренажѐр, беговая дорожка, доска для пресса, гантели от 1 килограмма до 24кг, гири, штанги до 130 килограмм, прыгалки, обручи, гимн. коврики, степ-платформы, мячи для фитбола, манжеты-утяжелители, зеркала, весы, музыкальный центр, рулетка, гранаты		Б.1.В.ДВ Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б-7 лаборатория технологии производства строительных изделий и конструкций	12 лабораторных столов, демонстрационный стол преподавателя, сушильный шкаф, эксикатор, технологические весы с разновесом, гидротехнические весы. Измеритель защитного слоя бетона, измеритель прочности бетона электронный, измеритель напряжений в арматуре, учебно- наглядные пособия, дидактические материалы, набор плакатов строительные конструкции, мультимедиа-проектор, экран на треноге.		Б 1.В.ОД.4 Топливо и теплофизика горения Б 1.В.ОД.11 Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха Б 1.В.ДВ.3.1 Материаловедение и технология конструктивных материалов
Б-8 учебная аудитория для проведения занятий аудиторного, лабораторного и семинарского типа	Рабочее место преподавателя, учебная мебель, ноутбук с установленным программным обеспечением, комплект плакатов, набор учебно-дидактического материала, набор плакатов и схем, электрические аппараты, электродвигатели в составе лабораторных стендов, типы эектропроводов, реле, электростенды	nanoCAD Лицензионный номер NC50B-8081008220FB-189307, действует до 03.09.2018	Б 1.Б.5 Энергосбережение в теплоэнергетике Б 1.Б.8 Электроснабжение предприятий Б 1.Б.9 Электрооборудование предприятий Б 1.Б.10 Электрические сети и подстанции Б 1.Б.12 Электрические машины и аппараты Б 1.Б.13 Теплотехнологическое оборудование предприятий Б1.В.ОД.8 Энергоаудит Б 1.В.ОД.9 Электротехника и электроника Б 1.В.ДВ.1.2 Релейная защита Б 1.В.ДВ.5.1 Электрический привод Б 1.В.ДВ.6.1 Монтаж и эксплуатация электроустановок Б 1.В.ДВ.7.1 Автоматизация систем теплоэнергетики Б 1.В.ДВ.10.1 Технологические

			энергосистемы предприятий
Б-9 аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа	Методические материалы: макеты, наглядные пособия, проекты, учебная литература.	MSOfficeProfissional 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint) лицензия №41994217 от 02.04.2007 (тип Academic), бессрочно; Mozilla Firefox бесплатно по лицензии GNU LGPL; Google Chrome бесплатно по пользовательскому соглашению	Б 1.В.ДВ.4.1 Нормативно-правовая база ТЭК
Б-13 зал дипломного и курсового проектирования	16 аудиторных столов, доска для семинарских и лекционных занятий, ПК с программным обеспечением для черчения«VISIO», демонстрационные стенды	nanoCAD Лицензионный номер NC50B-8081008220FB-189307, действует до 03.09.2018	Б 1.Б.11 Теплоэнергетическое оборудование котельных Б 1.В.ОД.13 Системы теплоснабжения
Б-14 лаборатория химического анализа и контроля производства для лабораторных занятий	10 аудиторных столов для прак-тических занятий, Весы, высоко-вакуумная установка тип ВВУ, капельницы, колбы, муфельная печь, печь-сушилка, сушильный шкаф, часы, электроплиты, лабораторная посуда, реактивы, вытяжные шкафы, лабораторные столы, химические таблицы, посуда и химические реактивы, весы, установки для титрования, центрифуги, газовые горелки, аккумуляторы, электроды из металла (медь, цинк) и графита и др.		Б 1.В.ОД.10 Химия Б 1.В.ДВ.1.1 Электрохимическая защита Б 1.В.ДВ.5.2 Физико-химические основы водоподготовки ТЭК
Б-15 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа	Рабочее место преподавателя, комплект плакатов,10 аудиторных столов, доска для семинарских и лекционных занятий, мультимедийный проектор, аудио-диски, телевизор. Учебно-наглядные пособия: Плакаты, схемы, экран, Мультимедийный проектор. ПК, лазерный принтер и ксерокс, телевизор	Calculix бесплатно по лицензии GNU GPL; MSOfficeProfissional 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint) лицензия №41994217 от 02.04.2007 (тип Academic), бессрочно; Mozilla Firefox бесплатно по лицензии GNU LGPL	Б 1.В.ДВ.7.2 Теплофизика Б 1.В.ДВ.10.2 Экология
Б-17 учебная аудитория для проведения занятий аудиторного, лабораторного и семинарского типа	Рабочее место преподавателя, ноутбук, проектор, экран, стенды, таблицы	MS Office Professional 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint) лицензия №41994217 от 02.04.2007 (тип Academic), бессрочно Mozilla Firefox, бесплатно по лицензии GNU LGPL; Google Chrome, бесплатно по пользовательскому соглашению	Б 1.Б.6 Тепломассообменное оборудование предприятий Б 1.В.ОД.2 Тепломассообмен
Б-18 учебная	Аудиторные столы, доска для	nanoCAD Лицензионный	Б1.Б.4 Безопасность

аудитория для проведения занятий лабораторного и семинарского типа	семинарских и лекционных занятий, методические и наглядные материалы, колонки, экран выход в интернет, мультимедийный проектор, ноутбук с установленным программным обеспечением	номер NC50B-8081008220FB-189307, действует до 03.09.2018	жизнедеятельности Б 1.Б.7 Теплогенерирующие установки Б 1.В.ОД.1 Техническая термодинамика Б 1.В.ОД.7 Тепловые двигатели и нагнетатели Б 1.В.ДВ.11.2 Механика
Б-19 аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа	Методические материалы: макеты, наглядные пособия, проекты, учебная литература.	MSOfficeProfissional 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint) лицензия №41994217 от 02.04.2007 (тип Academic), бессрочно; Mozilla Firefox бесплатно по лицензии GNU LGPL; Google Chrome бесплатно по пользовательскому соглашению	Б 1.В.ДВ.3.2 ТЭК и энергетические ресурсы Б 1.В.ДВ.8.2 Основы экологического нормирования и стандартизации
ул. Мичурина, 19	Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования		дисциплины, согласно учебному плану
Стадион открытый (паспорт прилагается)	Футбольная, волейбольная площадка, полоса препятствий, беговая дорожка		Б1.Б.18 Физическая культура и спорт Б.1.В.ДВ Элективные курсы по физической культуре и спорту

Перечень договоров с ЭБС за период с 2013 г.

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2013/2014	Договор № 180/НБ-ЭБС от 11.06.2013. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ЭБС Лань http://e.lanbook.com/ Договор № 535 эбс/НБ ЭБС от 25.10.2013. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ЭБС Инфра-М http://znanium.com/ Лицензионный договор SCIENCE INDEX SI-5455/2013 от 20 марта 2013 года https://elibrary.ru/defaultx	С «11» июня2013г. по «10» июня 2014 г. С «25» октяб 2013г. по «24» октяб 2014 г С «20» марта 2013г. по «20» марта 2014 г
2014/2015	Договор № 148-14/НБ-ЭБС от 06.06.2014. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ЭБС Лань http://e.lanbook.com/ Договор № 962 эбс/НБ ЭБС от 27.10.2014. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ЭБС Инфра-М http://znanium.com Лицензионный договор SCIENCE INDEX SIO-1317/5455/2014 от 15 июля 2014 года https://elibrary.ru/defaultx	С «06» июня2014г. по «05» июня 2015 г. С «27» октяб 2014г. по «26» октяб 2015 г С «15» июля 2014г. по «15» июля 2015 г.
2015/2016	Договор № 160/ИБ-ЭБС от 15.06.2015. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ЭБС Лань http://e.lanbook.com/ Договор № 1423 эбс/НБ ЭБС от 26.10.2015. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ЭБС Инфра-М http://znanium.com/ Лицензионный договор SCIENCE INDEX SIO-1317/5455/2015 от 14 декабря 2015 года https://elibrary.ru/defaultx.	С «15» июня2015г. по «30» июня 2016 г. С «26» октяб 2015г. по «31» дек 2016 г С «14» декабря 2015г. по «13» дек 2016 г.
2016/2017	Контракт 06-16 от 06.06. 2016. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ЭБС Лань http://e.lanbook.com/ Контракт 18/07 от 18.07.2016. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ЭБС Лань http://e.lanbook.com/ Контракт 271-1 от 27.10. 2016. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ЭБС Лань http://e.lanbook.com Контракт 271-2 от 27.10. 2016. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям Лань http://e.lanbook.com Контракт № 07-11 от 07.11.2016. на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru/how Письмо на предоставление доступа в БД ФИПС по изобретениямиполезнымоделямот02.03.2009. http://www.fips.ru	С «24» июня2016г. по «23» июня 2017 г. С «1» августа 2016 г. по 1» августа 2017 г. С «08» ноября 2016г. по «07» ноября 2017 г. С «08» ноября 2016г. по «07» ноября 2017 г. С «10» ноября 206 г. по «09» ноября 2017 г Бессрочно
2017/2018	Контракт 13-06/17 от 13.06. 2017. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ЭБС Лань http://e.lanbook.com/ Контракт 27-07/17 от 27.07.2017. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ЭБС Лань http://e.lanbook.com/ Контракт 02-10/17 от 02.10. 2017. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ЭБС Лань http://e.lanbook.com/ Контракт № 28-09/17 от 28.09.2017. на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru/how Лицензионный договор SCIENCE INDEX SIO-1000/5455/2017 от 12 сентября 2017 года https://elibrary.ru/defaultx Письмо на предоставление доступа в БД ФИПС по изобретениямиполезнымоделямот02.03.2009. http://www.fips.ru	С «24» июня 2017г. по «23» июня 2018 г. С «1» августа 2017 г. по 31» июля 2018 г С «08» ноября 2017г. по «07» ноября 2018г. С «10» ноября 2017 г. по «09» ноябр 2018 г. . С «12» сентябр 207 г. по «11» сентяб 2018 г. Бессрочно

Приложение 8

Аннотация образовательной программы

Код и наименование направления подготовки	13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
Наименование направленности (профиля подготовки)	«Энергообеспечение предприятий»
Квалификация (степень), присваиваемая выпускнику	Бакалавр
Факультет, реализующий ОП	Себряковский филиал ВолГТУ
Выпускающие кафедры	«Технические дисциплины и теплоэнергетика»
Разработчики ОП	А.П. Князев, и.о. зав. кафедрой «Технические дисциплины и теплоэнергетика» СФ ВолгГТУ
Форма обучения	Очная, заочная, заочная сокращенная
Краткая характеристика ОП:	
Цель (миссия) ОП	Образовательная программа реализуется СФ ВолгГТУ в целях создания студентам условий для приобретения необходимого уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности для осуществления профессиональной деятельности.
Срок освоения	4 года (5 лет/3,8 года)
Общая трудоемкость (в зачетных единицах)	240 з.е.
Область профессиональной деятельности	исследование, проектирование, конструирование и эксплуатацию технических средств по производству теплоты, её применению, управлению ее потоками и преобразованию иных видов энергии в теплоту
Объекты профессиональной деятельности	тепловые электрические станции, системы энергообеспечения промышленных и коммунальных предприятий, объекты малой энергетики, паровые и водогрейные котлы различного назначения, паровые и газовые турбины, газопоршневые двигатели (двигатели внутреннего и внешнего сгорания), парогазовые и газотурбинные установки, компрессорные, холодильные установки, установки систем кондиционирования воздуха, тепловые насосы, химические реакторы, топливные элементы, электрохимические энергоустановки, вспомогательное теплотехническое оборудование, тепло- и массообменные аппараты различного назначения, тепловые и электрические сети, теплотехнологическое и электрическое оборудование промышленных предприятий, установки кондиционирования теплоносителей и рабочих тел, технологические жидкости, газы и пары, твердые и сыпучие тела как теплоносители и рабочие тела энергетических и теплотехнологических установок, топливо и масла, нормативно-техническая документация и системы стандартизации, системы диагностики и автоматизированного управления технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике.
Виды профессиональной	организационно-управленческая;

деятельности	производственно-технологическая; монтажно-наладочная; сервисно-эксплуатационная.
Планируемые результаты освоения ОП (*коды и наименование компетенций)*	Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими *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 деятельности (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 команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).
общепрофессиональныеи компетенции:
способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информаций из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).
расчетно-проектная и проектно-конструкторская деятельность:
способностью участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией (ПК-1);
способностью проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием (ПК-2);
способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам (ПК-3);
научно-исследовательская деятельность:
способностью к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата (ПК-4);

	организационно-управленческая деятельность: способностью к управлению персоналом (ПК-5); способностью участвовать в разработке оперативных планов работы производственных подразделений (ПК-6); производственно-технологическая деятельность: способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины (ПК-7); готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования (ПК-8); способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве (ПК-9); готовностью к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов (ПК-10); монтажно-наладочная деятельность: готовностью участвовать в типовых, плановых испытаниях и ремонтах технологического оборудования, монтажных, наладочных и пусковых работах (ПК-11); сервисно-эксплуатационная деятельность: готовностью участвовать в работах по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования, в организации профилактических осмотров и текущего ремонта оборудования (ПК-12); способностью к обслуживанию технологического оборудования, составлению заявок на оборудование, запасные части, к подготовке технической документации на ремонт (ПК-13).
Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП	Абитуриент должен иметь документ установленного образца о среднем общем, среднем профессиональном образовании (начальном профессиональном образовании при наличии записи о получении среднего (полного) общего образования); прием на обучение по данной образовательной программе проводится на основании оцениваемых по 100-балльной шкале результатов единого государственного экзамена, которые признаются в качестве результатов вступительных экзаменов и (или) по результатам проводимых университетом самостоятельно вступительных испытаний в случаях, установленных «Правилами приема в федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» на обучение по образовательным программам высшего образования».
Вступительные испытания при приеме	Русский язык, математика, физика
Перечень дисциплин, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций выпускника	Б1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности; Б1.Б.5 Энергосбережение в теплоэнергетике; Б1.Б.6 Тепломассообменное оборудование предприятий; Б1.Б.7 Теплогенерирующие установки; Б1.Б.8 Электроснабжение предприятий;

	Б1.Б.9 Электрооборудование предприятий; Б1.Б.10 Электрические сети и подстанции; Б1.Б.11 Теплоэнергетическое оборудование котельных; Б1.Б.13 Теплотехнологическое оборудование предприятий; Б1.Б.16 Метрология, сертификация и инноватика; Б1.В.ОД.7 Тепловые двигатели и нагнетатели; Б1.В.ОД.8 Энергоаудит; Б1.В.ОД.11 Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; Б1.В.ОД.12 Альтернативные и возобновляемые источники энергии; Б1.В.ОД.13 Системы теплоснабжения и пароснабжения; Б1.В.ДВ.1.1 Электрохимическая защита; Б1.В.ДВ.1.2 Релейная защита; Б1.В.ДВ.2.1 Инженерная графика; Б1.В.ДВ.2.2 Теоретическая механика; Б1.В.ДВ.3.1 Материаловедение и технология конструктивных материалов; Б1.В.ДВ.3.2 ТЭК и энергетические ресурсы; Б1.В.ДВ.4.1 Нормативно-правовая база ТЭК; Б1.В.ДВ.4.2 Законодательство ТЭК; Б1.В.ДВ.5.1 Электрический привод; Б1.В.ДВ.5.2 Физико-химические основы водоподготовки ТЭК; Б1.В.ДВ.6.1 Монтаж и эксплуатация электроустановок; Б1.В.ДВ.6.2 Теория вероятности; Б1.В.ДВ.7.1 Автоматизация систем теплоэнергетики; Б1.В.ДВ.7.2 Теплофизика; Б1.В.ДВ.8.1 Компьютерная графика системы ТЭК; Б1.В.ДВ.8.2 Основы экологического нормирования и стандартизации; Б1.В.ДВ.9.1 Начертательная геометрия; Б1.В.ДВ.9.2 Русский язык и культура речи; Б1.В.ДВ.10.1 Технологические энергосистемы предприятий; Б1.В.ДВ.10.2 Экология; Б1.В.ДВ.11.1 Экономика систем теплоэнергетики; Б1.В.ДВ.11.2 Механика;
Государственная итоговая аттестация	Защита выпускной квалификационной работы
Сведения о ППС	Доля НПР, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе НПР, реализующих программу составляет не менее 70 % Доля работников из числа руководителей и работников и работников организаций, деятельность которых связана с профилем реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу составляет не менее 10%
Стратегические партнеры	АО «Михайловская ТЭЦ», АО «Себряковцемент», ОАО «СКАИ», ООО МИП «Волголит 21»