

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
в г. Новокуйбышевске

УТВЕРЖДЕНО

Решением ученого совета СамГТУ

« 15 » 05 / 20 18 г. протокол № 10

Ректор ФГБОУ ВО «СамГТУ»

Д.Е. Быков

Номер регистрации:



Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

Направление подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) образовательной программы

Электроэнергетика  
(прикладной бакалавриат, год приема – 2018)

Присваиваемая квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная, заочная

Новокуйбышевск 2018 г.

РАЗРАБОТЧИК:

Руководитель образовательной программы

« 20 » 03 20 18 г.

  
(подпись)

Е.М. Шишков  
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске

« 20 » 03 20 18 г.

  
(подпись)

Л.М. Инаходова  
(Ф.И.О.)

Начальник учебного отдела филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске

« 20 » 03 20 18 г.

  
(подпись)

Н.А. Сухова  
(Ф.И.О.)

ЭКСПЕРТЫ:

Начальник Службы электрических режимов филиала АО «СО ЕЭС»  
«Объединенное диспетчерское управление энергосистемами Средней Волги»

« 21 » 03 20 18 г.

  
(подпись)

А.А. Полубояринов  
(Ф.И.О.)

Заместитель главного инженера по оперативно-технологическому и ситуационному управлению – начальник центра управления сетями филиала ПАО «МРСК Волги»  
«Самарские распределительные сети»

« 22 » 03 20 18 г.

  
(подпись)

А.А. Бархаткин  
(Ф.И.О.)

## Содержание

### **1. Общая характеристика образовательной программы**

- 1.1. Нормативная документация.
- 1.2. Квалификация выпускника, объем, срок освоения, особенности реализации, язык реализации образовательной программы.
- 1.3. Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники.
- 1.4. Направленность (профиль) образовательной программы.
- 1.5. Планируемые результаты освоения образовательной программы.
- 1.6. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы.

### **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

- 2.1. Область профессиональной деятельности выпускников.
- 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников.
- 2.3. Профессиональные задачи, решаемые выпускниками (по видам деятельности).

### **3. Структура и содержание образовательной программы**

- 3.1. Структура ОП
- 3.2. Учебный план.
- 3.3. Календарный учебный график.
- 3.4. Рабочие программы дисциплин (модулей).
- 3.5. Программы практик.
- 3.6. Программа государственной итоговой аттестации.
- 3.7. Оценочные средства.
- 3.8. Связь программы с профессиональными стандартами и потребностями рынка труда.

### **4. Условия реализации образовательной программы**

- 4.1. Электронно-библиотечные системы и базы данных.
- 4.2. Учебно-методическое обеспечение.
- 4.3. Материально-техническая база.
- 4.4. Условия реализации ОП для лиц с ограниченными возможностями здоровья.
- 4.5. Условия реализации ОП с привлечением ресурсов сторонних организаций.
- 4.6. Финансовые условия реализации ОП.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

- Приложение 1. Учебный план.
- Приложение 2. Календарный учебный график.
- Приложение 3. Аннотации рабочих программ дисциплин.
- Приложение 4. Программы практик.
- Приложение 5. Программа государственной итоговой аттестации.

## **1.Общая характеристика образовательной программы**

### **1.1. Нормативная документация**

Образовательная программа (далее – ОП) разработана на основании следующих документов:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
  - Приказа Министерства образования и науки РФ от 3 сентября 2015 № 955 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата);
  - Приказа Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
  - Приказа Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
  - Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 05 октября 2015 г. № 690н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции»;
  - Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 08 сентября 2014 г. № 620н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи»;
  - Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 апреля 2014 г. № 266н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов»;
  - Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 июня 2017 г. №524н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей»;
  - Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 сентября 2016 г. №551н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по осуществлению функций диспетчера в сфере оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике»;
  - Приказа Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 29 мая 2014 г. №785 «Об утверждении требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления на нем информации»;
  - Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 октября 2015 № 1147 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»
- Устава СамГТУ;
  - Положения о филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске.

### **1.2. Квалификация выпускника, объем, срок освоения, особенности реализации, язык реализации образовательной программы (далее – ОП)**

Выпускнику присваивается квалификация - бакалавр.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц.

Срок освоения ОП в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации – 4 года.

Срок освоения ОП в заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации – 4 года и 6 месяцев.

При реализации ОП вуз *не применяет* электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Реализуемая ОП *не использует* сетевую форму.

Образовательная деятельность по ОП осуществляется на русском языке.

Срок получения образования по программе бакалавриата при обучении по индивидуальному учебному плану по очной и заочной форме обучения устанавливается СамГТУ, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования по индивидуальным учебным планам может быть увеличен не более чем на один год.

Объем программы бакалавриата за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 зачетных единиц.

### **1.3. Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники**

Основной вид деятельности: производственно-технологическая.

Дополнительные виды деятельности: проектно-конструкторская, сервисно-эксплуатационная.

### **1.4. Направленность (профиль) образовательной программы**

Профиль «Электроэнергетика».

### **1.5. Планируемые результаты освоения образовательной программы**

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

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

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

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

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

способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);

способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

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

*проектно-конструкторская деятельность:*

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

способностью проводить обоснование проектных решений (ПК-4);

*производственно-технологическая деятельность:*

готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);

способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6);

готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7);

способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8);

способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9);

способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-10);

*сервисно-эксплуатационная деятельность:*

способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования (ПК-14);

способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования (ПК-15);

готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике (ПК-16);

готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт (ПК-17).

## **1.6. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы**

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске, реализующего ОП, составляет не менее 50 % от общего количества научно-педагогических работников филиала.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников филиала должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237)

Реализация ОП обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками филиала, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу 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 в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 70 процентов.

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

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускников**

программы бакалавриата включает:

совокупность технических средств, способов и методов осуществления процессов: производства, передачи, распределения, преобразования, применения и управления потоками электрической энергии;

разработку, изготовление и контроль качества элементов, аппаратов, устройств, систем и их компонентов, реализующих вышеперечисленные процессы.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников**

в соответствии с профилем (направленностью) ОП включают:

электрические станции и подстанции;

электроэнергетические системы и сети;

системы электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов;

установки высокого напряжения различного назначения, электроизоляционные материалы, конструкции и средства их диагностики, системы защиты от молнии и перенапряжений, средства обеспечения электромагнитной совместимости оборудования, высоковольтные электротехнологии;

релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем;

энергетические установки, электростанции и комплексы на базе возобновляемых источников энергии.

### **2.3. Профессиональные задачи, решаемые выпускниками (по видам деятельности)**

***производственно-технологическая деятельность:***

расчет схем и параметров элементов оборудования;

расчет режимов работы объектов профессиональной деятельности;

контроль режимов работы технологического оборудования;

обеспечение безопасного производства;

составление и оформление типовой технической документации.

**проектно-конструкторская деятельность:**

сбор и анализ данных для проектирования;

участие в расчётах и проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием с использованием средства автоматизации проектирования;

контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

проведение обоснования проектных расчётов.

**сервисно-эксплуатационная деятельность:**

проверка технического состояния и остаточного ресурса, организация профилактических осмотров, диагностики и текущего ремонта объектов профессиональной деятельности;

составление заявок на оборудование и запасные части;

подготовка технической документации на ремонт.

### 3. Структура и содержание ОП

#### 3.1. Структура ОП

Структура ОП представлена в Таблице 1.

Таблица 1

| Структура программы бакалавриата |                                     | Объем программы бакалавриата в з.е.<br><i>программа прикладного бакалавриата</i> |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|
| Блок 1                           | Дисциплины (модули)                 | 207  |
|                                  | <i>Базовая часть</i>                | 114  |
|                                  | <i>Вариативная часть</i>            | 93   |
| Блок 2                           | Практики                            | 27   |
|                                  | <i>Вариативная часть</i>            | 27   |
| Блок 3                           | Государственная итоговая аттестация | 6  |
|                                  | <i>Базовая часть</i>                | 6  |
| Объем программы бакалавриата     |                                     | 240  |

Программа прикладного 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.

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы бакалавриата, являются обязательными для освоения обучающимся программы, которую он осваивает.

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 72 академических часов (2 з.е.) и элективных (избираемых в обязательном порядке) дисциплин (модулей) в объеме не менее 328 академических часов. Указанные академические часы являются обязательными для освоения и в зачетные единицы не переводятся.

Блок 2 – "Практики", который в полном объеме относится к вариативной части программы. В него входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Блок 3 – "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой. В программу входит защита выпускной квалификационной работы,



включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

### **3.2. Учебный план**

Учебный план представлен на сайте филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске в разделе «Информация об описании ОП» (<http://nf.samgtu.ru/sveden/education>) и в Приложении №1 к настоящей образовательной программе.

### **3.3. Календарный учебный график**

Календарный учебный график представлен на сайте филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске в разделе «Информация об описании ОП» (<http://nf.samgtu.ru/sveden/education>) и в Приложении №2 к настоящей образовательной программе..

### **3.4. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) хранятся на кафедрах. В электронном виде – размещены в электронной информационно-образовательной среде филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске – АИС «Университет» (<http://myoffice.samgtu.ru>).

Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) представлены на сайте филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске в разделе «Информация об описании ОП» (<http://nf.samgtu.ru/sveden/education>) и в Приложении №3 к настоящей образовательной программе.

### **3.5. Программы практик**

Программы практик хранятся на выпускающих кафедрах. В электронном виде – размещены в электронной информационно-образовательной среде филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске – АИС «Университет» (<http://myoffice.samgtu.ru>).

Аннотации программ практик находятся представлены на сайте филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске в разделе «Информация об описании ОП» (<http://nf.samgtu.ru/sveden/education>) и в Приложении №4 к настоящей образовательной программе.

### **3.6. Программа государственной итоговой аттестации**

Программа государственной итоговой аттестации хранится на выпускающей кафедре. В электронном виде – размещены в электронной информационно-образовательной среде филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске – АИС «Университет» (<http://myoffice.samgtu.ru>), в разделе «Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса» (<http://nf.samgtu.ru/sveden/education>) и в Приложении №5 к настоящей образовательной программе.

### **3.7. Оценочные средства**

Оценочные средства представлены в виде фонда оценочных средств (ФОС) промежуточной аттестации по дисциплинам и практикам, а также ФОС государственной итоговой аттестации.

Типовые задания ФОС для промежуточной аттестации даны в рабочих программах дисциплин (модулей) и программах практик. ФОС для промежуточной аттестации хранится в бумажном и электронном виде на соответствующих кафедрах.

ФОС государственной итоговой аттестации представлен в Программе государственной итоговой аттестации и хранится на выпускающей кафедре. На сайте филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске Программа государственной итоговой аттестации представлена в разделе «Методические и иные документы,

разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса» (<http://nf.samgtu.ru/sveden/education>).

### **3.8. Связь содержания программы с профессиональными стандартами и потребностями рынка труда**

Содержание образовательной программы соответствует знаниям, умениям и навыкам, необходимым для выполнения трудовых функции 6 (шестого) уровня квалификации, определёнными в профессиональных стандартах «Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 05 октября 2015 г. № 690н), «Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08 сентября 2014 г. № 620н), «Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 апреля 2014 г. № 266н), «Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 июня 2017 г. № 524н) и «Работник по осуществлению функций диспетчера в сфере оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 сентября 2016 г. № 551н).

## **4. Условия реализации образовательной программы**

### **4.1. Электронно-библиотечные системы и базы данных**

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам), содержащим все издания основной литературы, перечисленные в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, сформированным на основании прямых договорных отношений с правообладателями. Электронно-библиотечные системы и базы данных вуза представлены в электронной информационной образовательной среде вуза (<http://myoffice.samgtu.ru>).

Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, как на территории образовательной организации, так и вне ее. Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по ОП.

В случае отсутствия в электронно-библиотечной системе учебно-методической литературы по той или иной дисциплине: библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями по этой дисциплине (модулю) из расчета не менее 50 экземпляров каждого изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

### **4.2. Учебно-методическое обеспечение**

Учебно-методическое обеспечение ОП представлено в рабочих программах дисциплин (модулей) в разделах «Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся», «Основная и дополнительная учебная литература», «Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины». Учебно-методическое обеспечение ОП также представлено в программах практик в разделе «Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики».

Для обучающихся обеспечена возможность доступа к современным

профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, имеющимся в сети Интернет в соответствии с профилем образовательной программы.

Состав комплекта лицензионного программного обеспечения определяется рабочими программами дисциплин (модулей), практик разделами «Информационные технологии» и «Материально-техническое обеспечение дисциплины». Филиал обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения для выполнения контактной и самостоятельной работы.

Методические материалы также представлены на сайте филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске в разделе «Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса» (<http://nf.samgtu.ru/sveden/education>).

#### **4.3. Материально-техническая база**

Описание материально-технической базы представлено в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик в разделе «Материально-техническое обеспечение».

В филиале имеются учебные аудитории для проведения занятий лекционного, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами.

В лекционных аудиториях содержатся наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие содержанию рабочих программ дисциплин (модулей), практик.

Материально-техническое обеспечение включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.

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

#### **4.4. Условия реализации ОП для лиц с ограниченными возможностями здоровья**

определены Положением об организации образовательного процесса для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ФГБОУ ВПО «СамГТУ» №П-162, утверждённым решением Учёного совета СамГТУ от 26.06.2016, протокол №12. Применяются в случае наличия инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в числе обучающихся, осваивающих ОП.

#### **4.5. Условия реализации ОП с привлечением ресурсов сторонних организаций**

не применяются: ОП реализуется с использованием ресурсов исключительно филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске

#### **4.6. Финансовые условия реализации ОП**

Финансовое обеспечение реализации ОП 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 2 августа 2013 г. N 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный N 29967).