



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Ангарский политехнический техникум"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

13.02.11

*код*

Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация: Техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 10м

год начала подготовки по УП 2019

профиль получаемого профессионального образования

Технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 07.12.2017

№ 1196

## 1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования Иркутской области «Ангарский политехнический техникум» разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 года № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1196 от 07.12.2017 г, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 49356 от 21.12.2017 г.) **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);**

- Приказа Минобрнауки РФ от 29.10.2013г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от: 22 января, 15 декабря 2014 г.), зарегистрированного Министерством юстиции РФ 30.07.2013г. № 29200;

- Приказа Минобрнауки России от 18.04.2013г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» зарегистрированного в Минюсте России 14 июня 2013г.;

- Приказа Минобрнауки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 31 января 2014 г., 17 ноября 2017 г.), зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный N 30306;

- Письма Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 года № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования" (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г.)

- Уставом ГБПОУ ИО «АПТ».

### 1.2. Особенности организации учебного процесса:

Срок получения образования по ППССЗ в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

Начало учебных занятий 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся парами (по 2 академических часа) с перерывом между парами 10 минут. На обед отводится 30 минут. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по ППССЗ при очной форме получения образования составляет 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, входит в объем часов УП ППССЗ.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10–11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

Согласно «Положению о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся» текущая и промежуточная аттестация являются основными формами контроля образовательных и профессиональных достижений обучающихся. Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Для определения уровня общеобразовательной подготовки обучающихся первого курса очной формы обучения на базе основного общего образования осуществляется процедура входного контроля. При изучении учебной дисциплины/профессионального модуля могут быть предусмотрены различные виды текущего контроля знаний обучающихся: устный опрос, письменный контроль, комбинированный опрос, защита и презентация самостоятельных работ, дискуссия, тренинги, круглые столы, тесты, выполнение лабораторных и практических работ, возможны и другие виды текущего контроля знаний, которые определяются педагогами и согласовываются на предметно-цикловых комиссиях. Итоги текущей успеваемости заносятся в ведомость и анализируются ежемесячно. При определении требований к оценкам по дисциплинам в техникуме применяется следующая система оценивания в баллах: «5» («отлично»), «4» («хорошо»), «3» («удовлетворительно»), «2» («неудовлетворительно»).

В учебном плане по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, по которым в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, предусмотрены консультации. Время, отводимое на консультации, предусмотрено в объеме образовательной нагрузки обучающегося, которое указывается в дополнение к расписанию учебных занятий.

Учебная и производственная практики организуется согласно Приказа Минобрнауки России от 18.04.2013г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего

профессионального образования». Учебная практика и практика производственная (по профилю специальности) в объеме 21 недели проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется согласно графику учебного процесса. На учебную практику отводится 5 недель и реализуется она по завершению профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04. На производственную практику (по профилю специальности) отводится 16 недель по завершению профессиональных модулей и проводится она в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится в виде дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. На производственную практику (преддипломную) отводится 4 недели после освоения учебной и производственной (по профилю специальности) практик, согласно графику учебного процесса. Преддипломная практика направлена на подготовку выпускной квалификационной работы.

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту дипломного проекта (работы), а также демонстрационный экзамен.

### **1.3. Особенности формирования и реализации общеобразовательного цикла**

Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (далее – ФГОС СОО) в пределах ППССЗ, формируемой на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО, 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) с присвоением квалификации специалиста – Техник. Профиль профессионального образования - технический. При формировании плана также учтены рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО (далее – рекомендации), разъяснения ФИРО по формированию общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и программно-методическому сопровождению изучения общеобразовательных дисциплин (письмо от 11.10.2017 г. № 01-00-05/925).

Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 5940 часа, в том числе на общеобразовательную подготовку отводится 1476 часов. Срок обучения по ППССЗ увеличивается на 52 недели: 40 1/3 недель – теоретическое обучение, 2/3 недели – промежуточная аттестация и 11 недель – каникулы. Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла ППССЗ с получением среднего общего образования оценивается в процессе текущего

контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводят по учебным дисциплинам "Русский язык", "Математика" в письменной форме, а по профильным дисциплинам, таким как «Физика», «Информатика» – в устной.

#### **1.4. Особенности формирования и реализации**

##### **Программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)**

Объемные параметры учебной нагрузки, перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов соответствуют требованиям ФГОС СПО по 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Объем образовательной нагрузки циклов ППССЗ составляет 1664 часа.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности» и «Физическая культура».

Объем образовательной нагрузки профессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», включающая изучение основ военной службы.

При реализации ППССЗ по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсовых проектов по МДК. 01.03 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования», МДК 01.04. «Электрическое и электромеханическое оборудование» и МДК.03.01 «Планирование и организация работы структурного подразделения».

#### **1.5. Оценка качества освоения ППССЗ.**

##### **Планирование времени на промежуточную аттестацию**

Промежуточная аттестация обучающихся включена в учебные циклы и проходит в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. УП ППССЗ предусмотрено проведение 19 экзаменов (в том числе 4 по профессиональным модулям). Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, включая квалификационный экзамен по профессиональному модулю, который может проводиться за счет объема времени, отведенного на учебную и производственную практики. Экзамен планируются в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки за счет времени, отводимого на соответствующую дисциплину (междисциплинарный курс). Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часа. Зачетов и дифференцированных зачетов в учебном году не более 10 (без учета зачетов по физической культуре). Государственная итоговая

аттестация (ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационный экзамен. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации выпускников является предоставление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении учебных дисциплин и профессиональных модулей, в том числе прохождение практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Объем вариативной части циклов ППССЗ составляет 1022 часа учебной нагрузки.

**Часы вариативной части распределены следующим образом:**

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл увеличен на 59 часов учебной нагрузки а счет введения новых дисциплин, формирующие новые общие компетенции:

- "Культура речи" - 51 час (ОК - способность формировать исследовательский тип мышления, использовать особенности морфологической нормы при работе с научно-технической литературой по своей специальности, расширять возможности овладения информацией; самостоятельно находить приемы управления аудиторией посредством публичного выступления);
- увеличено количество часов по дисциплине "История" - на 8 часов для формирования навыков устной речи.

Новые дисциплины введены в связи с возрастанием роли профессионально-личностных качеств, обеспечивающих конкурентоспособность выпускника на рынке труда, и роли научного знания проблем взаимодействия людей в различных социальных структурах";

Цикл общепрофессиональных дисциплин увеличен на 477 часов учебной нагрузки

1) Введены новые общепрофессиональные дисциплины по запросу работодателей (АО "Ангарская нефтехимическая компания"), которые позволяют формировать у выпускников дополнительные умения, знания и профессиональные компетенции (ПК):

"Основы электротехнические измерений" - 66 часов (ПК - выполнять электрические измерения и анализировать показания контрольно-измерительных приборов. Уметь: подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками; правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов; рассчитывать параметры электрических и магнитных цепей; снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями; собирать электрические схемы; читать электрические и монтажные схемы. Знать: классификацию электронных приборов, их устройство и область применения; методы расчета и измерения основных параметров электрических и магнитных цепей; основные законы электротехники; основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин; основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств; основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках; параметры электрических схем и единицы измерения;

принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов; принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов; свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов; способы получения, передачи и использования электрической энергии; устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов; характеристики и параметры электрических и магнитных полей).

- "Наладка электрических сетей" - 68 часов (ПК - выполнять наладку и испытания электрических сетей, т. к. в перечне работ техника-электрика достаточный объем может занимать наладка воздушных и кабельных линий, трансформаторных подстанций, поэтому знания и умения в наладке электрических сетей поможет технику-электрику правильно их эксплуатировать, производить их монтаж, пуск и наладку, углубление знаний по теме: Испытания электрических сетей);

- "Основы исследовательской проектной деятельности" - 39 часов в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017г. № 613 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413".

- «Основы экономики» - 72 часа (Уметь: находить и использовать необходимую экономическую информацию; определять организационно-правовые формы организаций; определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации); Знать: действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; основные технико-экономические показатели деятельности организации; методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации; методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; основные принципы построения экономической системы организации; основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения; основы организации работы коллектива исполнителей; основы планирования, финансирования и кредитования организации; особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; общую производственную и организационную структуру организации; современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии; формы организации и оплаты труда.

2) Увеличено количество часов по базовым общепрофессиональным дисциплинам цикла для формирования у выпускников дополнительных знаний, умений и профессиональных компетенций, которые помогут обеспечить необходимый уровень подготовки обучающихся для освоения профессиональных модулей:

Увеличено количество часов по ПМ.01 **Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования** (Количество часов увеличено в целях углубления знаний по отдельным темам, связанным

с эксплуатацией и ремонтом двигателей переменного тока, как наиболее часто применяемым в электроустановках нефтехимической промышленности);

Увеличено количество часов по ПМ.02 **Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов** на 78 учебный часов, а также по ПМ.03 Организация работы производственного подразделения на 58 учебных часов.

В рамках профессионального модуля ПМ.04 реализуется рабочая профессия 19861 "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования" в объеме 236 часов учебной нагрузки.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик СЭНО УРП

АО «Ангарская нефтехимическая компания»

« 01 »  А. А. Савчук  
20 19 г.

**Обоснование вариативной части основной профессиональной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) ГБПОУ ИО «Ангарский политехнический техникум»**

Объем вариативной части циклов ППССЗ составляет 1022 часа учебной нагрузки.

**Часы вариативной части распределены следующим образом:**

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл увеличен на 59 часов учебной нагрузки а счет введения новых дисциплин, формирующие новые общие компетенции:

- "Культура речи" - 51 час (ОК - способность формировать исследовательский тип мышления, использовать особенности морфологической нормы при работе с научно-технической литературой по своей специальности, расширять возможности овладения информацией; самостоятельно находить приемы управления аудиторией посредством публичного выступления);
- увеличено количество часов по дисциплине "История" - на 8 часов для формирования навыков устной речи.

Новые дисциплины введены в связи с возрастанием роли профессионально-личностных качеств, обеспечивающих конкурентоспособность выпускника на рынке труда, и роли научного знания проблем взаимодействия людей в различных социальных

структурах";

Цикл общепрофессиональных дисциплин увеличен на 477 часов учебной нагрузки

1) Введены новые общепрофессиональные дисциплины по запросу работодателей (АО "Ангарская нефтехимическая компания"), которые позволяют формировать у выпускников дополнительные умения, знания и профессиональные компетенции (ПК):

"Основы электротехнические измерения" - 66 часов (ПК - выполнять электрические измерения и анализировать показания контрольно-измерительных приборов. Уметь: подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками; правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов; рассчитывать параметры электрических и магнитных цепей; снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями; собирать электрические схемы; читать электрические и монтажные схемы. Знать: классификацию электронных приборов, их устройство и область применения; методы расчета и измерения основных параметров электрических и магнитных цепей; основные законы электротехники; основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин; основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств; основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках; параметры электрических схем и единицы измерения; принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов; принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов; свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных

материалов; способы получения, передачи и использования электрической энергии; устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов; характеристики и параметры электрических и магнитных полей).

- "Наладка электрических сетей" - 68 часов (ПК - выполнять наладку и испытания электрических сетей, т. к. в перечне работ техника-электрика достаточный объем может занимать наладка воздушных и кабельных линий, трансформаторных подстанций, поэтому знания и умения в наладке электрических сетей поможет технику-электрику правильно их эксплуатировать, производить их монтаж, пуск и наладку, углубление знаний по теме: Испытания электрических сетей);

- "Основы исследовательской проектной деятельности" - 39 часов в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017г. № 613 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413".

- «Основы экономики» - 72 часа (Уметь: находить и использовать необходимую экономическую информацию; определять организационно-правовые формы организаций; определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации); Знать: действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; основные технико-экономические показатели деятельности организации; методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации; методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Семестр проведения	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				ВСЕГО	Самост.(с.р.+и.п.)	Всего УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ				Практика	Промежуточная аттестация	1	2	3	4	5	6	7	8
						Теоретическое обучение	практическое и лабораторное занятие	Курс. проектир.	17 нед			24 нед	17 нед	20 (5) нед	16 (1) нед	18 (6) нед	10 (7) нед	12(12)	
																			В том числе
<b>0.00</b>	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>4э/10дз/1з</b>		<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1452</b>	<b>883</b>	<b>569</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>546</b>	<b>786</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>ОУД</b>	<b>Общие учебные дисциплины</b>	<b>1э/4дз/1з</b>		<b>634</b>	<b>0</b>	<b>628</b>	<b>197</b>	<b>431</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>225</b>	<b>361</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОУД.01	Русский язык	-,Э	2	96		90	44	46			6	32	64						
ОУД.02	Литература			117		117	47	70					65	52					
ОУД.03	Иностранный язык	-ДЗ	2	117		117		117				48	69						
ОУД.04	История	-ДЗ	3	117		117	36	81					69	48					
ОУД.05	Физическая культура	3,ДЗ	2	117		117	4	113				48	69						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-ДЗ	2	70		70	66	4				32	38						
<b>ОУД</b>	<b>Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>5дз</b>		<b>294</b>	<b>0</b>	<b>294</b>	<b>242</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>107</b>	<b>187</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОУД.07	Химия	-ДЗ	2	78		78	58	20				32	46						
ОУД.08	Обществознание (включая экономику и право)	-ДЗ	2	108		108	96	12				39	69						
ОУД.09	Биология	ДЗ	1	36		36	30	6				36							
ОУД.10	География	ДЗ	2	36		36	28	8					36						
ОУД.11	Экология	ДЗ	2	36		36	30	6					36						
<b>ПД</b>	<b>Профильные общеобразовательные дисциплины</b>	<b>3э</b>		<b>509</b>	<b>0</b>	<b>491</b>	<b>415</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>214</b>	<b>238</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОУД.12	Математика	-, Э	2	252		246	232	14			6	75	177						
ОУД.13	Информатика	-, Э	3	118		112	62	50			6		61	57					
ОУД.14	Физика	Э	1	139		133	121	12			6	139							
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>	<b>1дз</b>		<b>39</b>		<b>39</b>	<b>29</b>	<b>10</b>						<b>39</b>					
ОУД.15	Астрономия	ДЗ	3	39		39	29	10						39					
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>1э/5дз/5з</b>		<b>552</b>	<b>68</b>	<b>478</b>	<b>104</b>	<b>374</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>232</b>	<b>84</b>	<b>104</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	3	44	8	36	16	20						44					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	5	40	8	32	16	16							40				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	8	188	20	168		168						48	42	32	30	16	
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ	8	192	24	168	16	152						52	42	32	30	22	
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	3	40	8	32	14	18						40					
ОГСЭ.06	Культура речи	Э	3	48		42	42				6			48					
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>3э</b>		<b>180</b>	<b>12</b>	<b>150</b>	<b>46</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ЕН.01	Математика	Э	3	72	4	62	26	36			6			72					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	Э	4	36	4	26	10	16			6			36					

ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Э	5	72	4	62	10	52			6					72					
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>4э/11дз</b>		<b>932</b>	<b>78</b>	<b>830</b>	<b>382</b>	<b>448</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>66</b>	<b>78</b>	<b>32</b>	<b>276</b>	<b>112</b>	<b>190</b>	<b>110</b>	<b>68</b>		
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	5	82	18	64	4	60							82						
ОП.02	Электротехника	-Э	4	112	12	94	34	60			6				112						
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	4	42	6	36	18	18							42						
ОП.04	Техническая механика	Э	7	74	6	62	22	40			6							74			
ОП.05	Материаловедение	Э	5	52	4	42	18	24			6					52					
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	7	36	4	32	16	16										36			
ОП.07	Охрана труда	ДЗ	6	36	4	32	16	16										36			
ОП.08	Электробезопасность	ДЗ	6	82	10	72	36	36										82			
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	ДЗ	5	60	6	54	24	30							60						
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-ДЗ	4	72	4	68	34	34						32	40						
ОП.11	Основы электротехнических измерений	Э	1	66		60	32	28			6	66									
ОП.12	Наладка электрических сетей	ДЗ	8	68	2	66	36	30											68		
ОП.13	Основы исследовательской проектной деятельности	ДЗ	2	39		39	29	10					39								
ОП.14	Введение в специальность	ДЗ	2	39		39	29	10					39								
ОП.15	Основы экономики	ДЗ	6	72	2	70	34	36										72			
<b>ПЦ</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>9э/11дз/3к</b>		<b>2584</b>	<b>98</b>	<b>1532</b>	<b>746</b>	<b>714</b>	<b>60</b>	<b>900</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>504</b>	<b>324</b>	<b>614</b>	<b>470</b>	<b>540</b>		
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</b>	<b>6э/3дз/2к</b>		<b>1408</b>	<b>74</b>	<b>974</b>	<b>436</b>	<b>488</b>	<b>50</b>	<b>324</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>196</b>	<b>235</b>	<b>343</b>	<b>470</b>	<b>102</b>		
МДК 01.01	Электрические машины и аппараты	-,-Э	5	276	20	250	110	140			6			62	84	130					
МДК 01.02	Электроснабжение	-Э	7	166	10	150	102	48			6							79	87		
МДК 01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	-,-Э,К	6	214	14	194	54	120	20		6				76	69	69				
МДК 01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	-Э,К	8	276	20	250	100	120	30		6							49	125	102	
МДК 01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	Э	6	146	10	130	70	60			6							146			
УП.01.01	Учебная практика	ДЗ	4	36						36					36						
УП.01.02	Учебная практика	ДЗ	5	36						36						36					
ПП.01.01	Производственная практика	ДЗ	7	72						72									72		
ПП.01.02	Производственная практика			36						36										36	
ПП.01.03	Производственная практика			36						36											36
ПП.01.04	Производственная практика			72						72											72
ПП.01.05	Производственная практика			36						36											36
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю	Эм	8	6							6								6		





### Комплексные формы промежуточной аттестации

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр		
1	Экз	Комплексный экзамен	2	2	ОУД.01 Русский язык
				2	ОУД.02 Литература
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	4	УП.01.01 Учебная практика
				5	УП.01.02 Учебная практика
				6	УП.01.03 Учебная практика
				6	УП.01.04 Учебная практика
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	7	ПП.01.01 Производственная практика
				7	ПП.01.02 Производственная практика
				7	ПП.01.03 Производственная практика
				7	ПП.01.04 Производственная практика
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	4	УП.02.01 Учебная практика
				4	ПП.02.01 Производственная практика
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	8	УП.03.01 Учебная практика
				8	ПП.03.01 Производственная практика
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	4	УП.04.01 Учебная практика
				6	ПП.04.01 Производственная практика

<b>Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений</b>	
<b>Кабинеты:</b>	
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики;
4	экологических основ природопользования;
5	информационных технологий в профессиональной деятельности;
6	инженерной графики;
7	основ экономики;
8	технической механики;
9	материаловедения;
10	правовых основ профессиональной деятельности;
11	охраны труда;
12	безопасности жизнедеятельности;
13	технического регулирования и контроля качества;
14	технологии и оборудования производства электротехнических изделий.
<b>Лаборатории:</b>	
1	автоматизированных информационных систем;
2	электротехники и электронной техники;
3	электрических машин;
4	электрических аппаратов;
5	метрологии, стандартизации и сертификации;
6	электрического и электромеханического оборудования;
7	технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования.
<b>Мастерские:</b>	
1	слесарно-механические;
2	электромонтажные.
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
<b>Залы:</b>	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.