



# 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

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

*код*

*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

2022

профиль получаемого профессионального образования

Технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

07.12.2017

№ 1196

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации УП ПСССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения 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 просвещения Российской Федерации № 646 от 17.11.2020г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.12.2020г., регистрационный № 61451);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 20.01.2021 № 15 «О внесении изменений в перечни профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденные приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199»;
- 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., 28 августа 2020 г.), зарегистрированного Министерством юстиции РФ 30.07.2013г. № 29200;
- Приказа Министерства Просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный N 66211;
- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации 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 Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. № 1580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464";
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации 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., 24 сентября, 11 декабря 2020 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. Продолжительность учебной недели – шестидневная.

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 и самостоятельную учебную работу. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, входит в объем часов УП ППССЗ.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8 – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

Согласно «Положению о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся» (приказ № 330 от 02.09.2019 года) 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 каждого семестра от начала обучения. 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»).

Учебная и производственная практики организуется согласно «Положению о практической подготовке обучающихся». Учебная практика и практика производственная (по профилю специальности) в объеме 29 недель проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

На учебную практику отводится 9 недель и реализуется она в процессе изучения: ПМ.01 «Эксплуатация технологического оборудования» в объеме 1 недели, ПМ.02 «Ведение технологического процесса на установках I и II категорий» - 4 недели; ПМ.03 «Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов

переработки нефти и газа» - 1 неделя; ПМ.04 «Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов» - 1 неделя; ПМ.05 «Планирование и организация работы коллектива подразделения» - 1 неделя; ПМ.06 «Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок» - 1 неделя.

Производственная практика (по профилю специальности) реализуется в течение 20 недель: ПМ.01 «Эксплуатация технологического оборудования» в объеме 3 недели, ПМ.02 «Ведение технологического процесса на установках I и II категорий» - 5 недель; ПМ.03 «Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа» - 1 неделя; ПМ.04 «Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов» - 3 недели; ПМ.05 «Планирование и организация работы коллектива подразделения» - 3 недели; ПМ.06 «Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок» - 5 недель, которая организуется на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в виде дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующей организации. 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.

### **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) (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.), в пределах ППССЗ, реализуемой на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), квалификация – техник. При формировании учебного плана также учтены методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.).

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, в том числе на общеобразовательную подготовку отводится 1476 часов. Срок обучения по ППССЗ увеличивается на 52 недели: 41 неделя – теоретическое обучение, включая промежуточную аттестацию 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 также по профильным дисциплинам «Химия», «Биология» в устной форме. При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальные проекты по выбранным дисциплинам цикла.

#### **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 18.02.09 Переработка нефти и газа.

Объем образовательной нагрузки циклов ППССЗ составляет 4104 часа.

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

При реализации ППССЗ по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсовых проектов по ОП.07 «Процессы и аппараты», МДК 02.01 «Управление технологическим процессом», МДК 05.01 «Основы управления персоналом».

В рамках профессионального модуля ПМ.06 «Выполнение работ по рабочей профессии» обучающиеся осваивают профессию рабочего 16081 «Оператор технологических установок».

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

##### **1.5.1 Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация обучающихся включена в учебные циклы и проходит в форме зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов и экзаменов. УП ППССЗ предусмотрено проведение 16 экзаменов (в том числе 5 экзамена по профессиональным модулям и один экзамен квалификационный). Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8. Экзамены могут проводиться за счет объема времени, отведенного на учебную и производственную практики, при отсутствии времени на промежуточную аттестацию в данном семестре. Экзамен планируется 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 объеме 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 государственного экзамена в виде демонстрационного экзамена. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации выпускников является представление

документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении учебных дисциплин и профессиональных модулей, в том числе прохождение практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

### 1.5.2 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационного экзамена. Время ГИА - 6 недель (на подготовку к ГИА - 4 недели, на проведение ГИА - 2 недели: выполнение демонстрационного экзамена -1 неделя, защита ВКР - 1 неделя). Выпускная квалификационная работа выполняется и оформляется в соответствии с положением о государственной итоговой аттестации выпускников. Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. Демонстрационный экзамен выполняется по компетенции: электромонтаж. Оценочные средства для государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена разрабатываются с учетом профессионального стандарта 19.027 «Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли» (утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2015 года N 427н (регр. № 38198).

### 1.6. Формирование вариативной части

Распределение вариативной части образовательной программы по специальности

#### 18.02.09 Переработка нефти и газа

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов		Распределение вариативной части по циклам часов		
		Всего	в том числе	
			на увеличение объема обязательных дисциплин, МДК	на введение дополнительных дисциплин, МДК и ПМ
ОГСЭ.00	472	6	6	
ЕН.00	144	81	81	
ОП.00	623	590	442	148
ПМ.00	1728	604	604	
ГИА	216			
вариатив	1281			

Объем вариативной части циклов ППСЗ составляет 1281 часа учебной нагрузки обучающихся. Часы вариативной части использованы следующим образом:

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2
ОГСЭ.04	Физическая культура	2
ОГСЭ.05	Психология общения	2
ЕН.01	Математика	14
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	65

ЕН.03	Экологические основы природопользования	2
ОП.01	Электротехника и электроника	16
ОП.02	Метрология, стандартизация, сертификация	8
ОП.03	Органическая химия	53
ОП.04	Аналитическая химия	37
ОП.05	Физическая и коллоидная химия	73
ОП.06	Теоретические основы химической технологии	16
ОП.07	Процессы и аппараты	58
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	36
ОП.09	Основы экономики	60
ОП.10	Основы автоматизации технологических процессов	51
ОП.11	Охрана труда	34
ОП.13	Инженерная графика	70
ОП.14	Конструктор карьеры	39
ОП.15	Основы исследовательской и проектной деятельности	39
ПМ.01	Эксплуатация технологического оборудования	96
ПМ.02	Ведение технологического процесса на установках I и II категорий	378
ПМ.03	Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа	12
ПМ.04	Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов	12
ПМ.05	Планирование и организация работы коллектива подразделения	84
ПМ.06	Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок"	22

## 2. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сент. - 5 окт.	6-12	13-19	20-26	27 окт. - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 окт. - 4 ноя	5-11	12-18	19-25	26 ноя - 1 февр.	2-8	9-15	16-22	23 февр. - 1 мар.	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар. - 5 апр.	6-12	13-19	20-26	27 апр. - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 апр. - 5 мая	6-12	13-19	20-26	27 мая - 2 jun.	3-9	10-16	17-23
I																																																			
II																																																			
III																																																			
IV											8	8	8	8	8	8	8																																		

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- Промежуточная аттестация
- Каникулы

- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)

- D Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- \* Неделя отсутствует



### 3. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практика									ГИА		Каникулы	Всего
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем							
I	41	17	24															11	52
II	39	17	22				2		2									11	52
III	30 1/3	12 2/3	17 2/3	2/3	1/3	1/3	2		2	9	4	5						10	52
IV	19 1/3	9 2/3	9 2/3	2/3	1/3	1/3	4	3	1	7	4	3	4		4	4	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>129 2/3</b>	<b>56 1/3</b>	<b>73 1/3</b>	<b>1 1/3</b>	<b>2/3</b>	<b>2/3</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Семестр проведения ПА	Объем образовательной нагрузки в академических часах									Распределение по курсам и семестрам							
													Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Всего	в том числе в форме практической подготовки	Во взаимодействии с преподавателем						1	2	3	4	5	6	7	8	
						в том числе			практика	консультации	промежуточная аттестация	самостоятельная работа	17 нед	24 нед	17 нед	21(4) нед	16 (1) нед	16 (8) нед	10 (7) нед	11(12)
теоретическое обучение	практическое и лабораторное занятие	курсовых работ (проектов)																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	18	19	20	21
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>5э/9дз</b>		<b>1476</b>	<b>635</b>	<b>803</b>	<b>635</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>573</b>	<b>787</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Базовые дисциплины</b>			<b>689</b>	<b>439</b>	<b>242</b>	<b>439</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>246</b>	<b>404</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.01	Русский язык	Э	2	110	50	52	50			2	6		34	76						
ОУД.02	Литература	ДЗ	2	117	59	58	59						48	69						
ОУД.03	Родная литература		2	39	8	31	8							39						
ОУД.04	Иностранный язык	ДЗ	2	117	115	2	115						48	69						
ОУД.05	История	ДЗ	2	78	52	26	52						34	44						
ОУД.06	Физическая культура	3,ДЗ	2	117	113	4	113						48	69						
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	2	72	32	40	32						34	38						
ОУД.08	Астрономия	ДЗ	3	39	10	29	10								39					
	<b>Профильные общеобразовательные дисциплины</b>			<b>525</b>	<b>144</b>	<b>357</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>272</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.09	Математика	Э	2	236	54	174	54			2	6		102	134						
ОУД.10	Информатика	Э	2	164	78	78	78			2	6		74	90						
ОУД.11	Физика	Э	3	125	12	105	12			2	6			48	77					
	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>			<b>262</b>	<b>52</b>	<b>204</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>151</b>	<b>111</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.12	Обществознание	ДЗ	2	78	12	66	12						34	44						
ОУД.13	Химия	ДЗ	2	61	20	41	20							61						
ОУД.14	Биология	ДЗ	1	39	6	33	6						39							
ОУД.15	Экология			39	6	33	6							39						
ОУД.16	География	ДЗ	1	39	8	31	8						39							
	Индивидуальный проект*		2	6							6			6						
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>4дз</b>		<b>532</b>	<b>414</b>	<b>70</b>	<b>394</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>236</b>	<b>84</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>40</b>	<b>44</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	3	44	20	16	20					8			44					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	3	44	16	20	16					8			44					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, -, ДЗ	8	196	196		176					20			48	42	32	32	20	22

ОГСЭ.04	Физическая культура	-,-ДЗ,-ДЗ,-ДЗ	4,6,8	200	164	12	164					24			52	42	32	32	20	22
ОГСЭ.05	Психология общения	З	3	48	18	22	18					8			48					
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>3э</b>		<b>136</b>	<b>62</b>	<b>68</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	Э	4	94	36	46	36			2	6	4			44	50				
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	4	42	26	22	16					4				42				
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>4э/11дз</b>		<b>1088</b>	<b>701</b>	<b>532</b>	<b>462</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>72</b>	<b>39</b>	<b>77</b>	<b>162</b>	<b>314</b>	<b>244</b>	<b>0</b>	<b>122</b>	<b>130</b>
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	5	100	60	40	54					6					100			
ОП.02	Электротехника	Э	4	132	110	48	60			6	6	12			64	68				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	4	64	26	40	18					6				64				
ОП.04	Техническая механика	Э	4	108	44	56	40			4	6	2			54	54				
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	3	82	30	60	20					2		38	44					
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	5	64	40	20	40					4					64			
ОП.07	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	7	50	16	30	16					4							50	
ОП.08	Охрана труда	ДЗ	8	62	22	36	20					6								62
ОП.09	Электробезопасность	Э	5	80	80	36	34					10					80			
ОП.10	Основы электроники и схемотехники	ДЗ	4	60	78	22	30					8				60				
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	4	68	34	34	34									68				
	<b>Вариативная часть</b>																			
ОП.12	Наладка электрических сетей	ДЗ	8	68	68	32	30					6								68
ОП.13	Конструктор карьеры	З	1	39	39	17	20					2	39							
ОП.14	Основы экономики	ДЗ	7	72	44	34	36					2							72	
ОП.15	Основы исследовательской проектной деятельности	ДЗ	2	39	10	27	10					2		39						
<b>ПЦ</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>9э/11дз</b>		<b>2348</b>	<b>2330</b>	<b>720</b>	<b>608</b>	<b>60</b>	<b>828</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>410</b>	<b>304</b>	<b>800</b>	<b>450</b>	<b>330</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</b>	<b>6э/3дз</b>		<b>1262</b>	<b>1278</b>	<b>414</b>	<b>412</b>	<b>40</b>	<b>324</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>208</b>	<b>434</b>	<b>450</b>	<b>0</b>
МДК 01.01	Электрические машины и аппараты	Э	5	274	274	148	100					6	20			170	104			
МДК 01.02	Электроснабжение	Э	7	90	90	26	48	20				6	10						90	
МДК 01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	Э	6	206	170	66	120	20				6	14				68	138		



Подготовка выпускной квалификационной работы 18.05-14.06.2026г.

Защита ВКР и дем.экзамен 15.06 - 28.06.2026г.

Экзамены	1	3	2	3	2	2	4	1
Дифф. зачетов(без учета физ.культуры)	2	8	5	5	2	2	3	5
Зачеты (без учета физ. культуры)								
Курсовые работы (проекты)						1	1	1