

Министерство образования Иркутской области

Утверждаю
Директор ГБПОУ ИО "АПТ"

Быков Э.Ю.

01.09.2017

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 УГ

2017

профиль получаемого профессионального образования

Технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 831

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 № 831 от 28.07.2014 г, зарегистрированным Министерством юстиции (рег. № 33635 от 19.08.2014 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», 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 России от 16.08.2013г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» зарегистрированного в Минюсте РФ 1.11.2013г. №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 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 Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования";
- Приказом Минобрнауки России от 29.12.2014 г. № 1645 "О внесении изменений в Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 09.02.2015 №35953;

- Приказа Минобрнауки России от 31 декабря 2015г. № 1578 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413";
- Приказа 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";
- Уставом ГБПОУ ИО АПТ.

Организация учебного процесса

1. Начало учебных занятий 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса.
2. Продолжительность учебной недели – шестидневная.
3. Продолжительность занятий – группировка парами 1 час 30 мин.
4. Объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.
5. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академического часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной, в т.ч. консультации) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена.
6. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8 – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.
7. Текущий контроль знаний проводится согласно Положению о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации ГБПОУ ИО «АПТ» и конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев каждого семестра от начала обучения. Виды текущего контроля: входной, оперативный и рубежный. Входной – проводится в начале изучения дисциплины или междисциплинарного курса. Формы оперативного контроля: контрольная работа, тестирование, опрос, выполнение и защита практических и лабораторных занятий, выполнение отдельных разделов курсового проекта (работы), выполнение рефератов (докладов), подготовка презентаций и т.д. Рубежный контроль является контрольной точкой по завершению учебной дисциплины или МДК и проводится с целью комплексной оценки уровня освоения программного материала. Результаты контроля оцениваются в баллах : «5» («отлично»), «4» (хорошо»), «3» («удовлетворительно»), «2» (неудовлетворительно»). Итоги текущей успеваемости заносятся в ведомость и анализируются ежемесячно.
8. Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося входят в состав самостоятельной работы. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные. Время проведения консультаций указывается в дополнение к расписанию учебных занятий.
9. 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 23 недели проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей согласно графику учебного процесса. На учебную практику отводится 9 недель и реализуется она по завершению профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04. На производственную практику (по профилю специальности) отводится 14 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 и проводится она непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности согласно графику учебного процесса. Преддипломная практика направлена на подготовку выпускной квалификационной работы.

10. Формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет и экзамен. Зачетов и дифференцированных зачетов в учебном году не более 10 (без учета зачетов по физической культуре). Промежуточную аттестацию в форме зачетов и дифференцированных зачетов следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или МДК. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, включая квалификационные экзамены по профессиональным модулям, которые могут проводиться за счет объема времени, отведенного на практики УП и ПП, при отсутствии времени на промежуточную аттестацию в данном семестре. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. На учебный год планируется 2 недели на промежуточную аттестацию в форме экзамена, в последний год обучения -1 неделя. Если учебные дисциплины или МДК изучаются концентрированно, то промежуточная аттестация проводится непосредственно после их освоения. При рассредоточенном изучении учебных дисциплин или МДК, группируются 2 экзамена в рамках одной календарной недели (при этом между экзаменами не менее 2-х дней). За счет использования различных форм текущего контроля знаний предусмотрено сокращение форм промежуточной аттестации.

11. Государственная итоговая аттестация (ГИА) определяется Положением о ГИА выпускников ГБПОУ ИО "АПТ" и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Например, "Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования подстанций", "Техническое обслуживание и ремонт кабельных линий", "Электроснабжение и электрооборудование электроремонтного цеха", "Электроснабжение производственного цеха и электрооборудование цеховой подстанции". 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 прохождения практик по каждому из

основных видов профессиональной деятельности.

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

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

13. Обязательная часть циклов ППССЗ составляет 60 недель (2160 часов обязательной учебной нагрузки).

14. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык" и "Физическая культура".

15. По дисциплине "Физическая культура" еженедельно предусмотрены 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секций).

16. Обязательная часть профессионального учебного цикла предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов. Для подгрупп девушек 48 часов, отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" используется на освоение основ медицинских знаний.

17. При реализации ППССЗ по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсовых проектов по МДК.01.02 "Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования" и МДК.01.03 "Электрическое и электромеханическое оборудование", а также курсовой работы по МДК.03.01 "Планирование и организация работы структурного подразделения". Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по МДК и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

18. Объем вариативной части циклов ППССЗ составляет 1404 часа максимальной (936 часов обязательной учебной нагрузки).

Часы вариативной части распределены следующим образом:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл увеличен на 206 часов максимальной учебной нагрузки (120 часов аудиторной нагрузки) за счет введения новых дисциплин, формирующие новые общие компетенции:

- "Культура речи" - 48 часов (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);

- "Психология делового общения" - 32 часа (ОК - способность и готовность к социальной адаптации и владения навыками анализа своей деятельности и умения применять методы эмоциональной и когнитивной регуляции для оптимизации собственной деятельности и психического состояния; осуществлять эффективно профессиональную деятельность, применяя техники и приемы общения);

- "Эффективное поведение на рынке труда" - 40 часов по распоряжению МО Иркутской области № 617-мр от 10.06.2014 "Об итогах совещания руководителей государственных

профессиональных образовательных организаций".

- увеличено максимальное количество часов по дисциплине "Иностранный язык" - на 25 часов для формирования навыков устной речи терминов профессиональной направленности.

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";

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл увеличен на 31 час максимальной учебной нагрузки (20 часов обязательной) за счет увеличения количества часов на дисциплину "Математика" (углубление знаний и умений).

Цикл общепрофессиональных дисциплин увеличен на 852 часа максимальной учебной нагрузки (583 обязательной 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):

- "Силовые полупроводниковые приборы" - 54 часа (ПК - производить испытания и выполнять работы по эксплуатации устройств силовой электроники. Введение дисциплины объясняется тем, что в настоящее время силовая электроника становится ключевой технологией из-за больших возможностей энергосбережения, повышенного быстродействия, качества управления. Знание устройства, характеристик, правил применения силовых полупроводниковых приборов поможет технику-электрику правильно эксплуатировать промышленное оборудование, осуществлять его ремонт, производить пуск и наладку, своевременно и грамотно реагировать на нестандартные ситуации);

- "Электротехнические измерения" - 36 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" - 80 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);
- "Военная подготовка» - 35 часов, введено по распоряжению министерства образования Иркутской области от 03.10.2013г. № 976-мр.;
- "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".

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 МДК 01.01 "Электрические машины и аппараты" - 32 часа максимальной, 19 часов обязательной учебной нагрузки (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);

В рамках профессионального модуля ПМ.04 реализуется рабочая профессия 18950 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования" в результате обучения по МДК 04.01. "Организация работы электрооборудования" в объеме 283 часов максимальной учебной нагрузки и 194 часов - обязательной.

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.									Распределение по курсам и семестрам																				
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые работы	Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	Обязательная					Индивид. проект (входит в с.р.)	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4									
								всего	в том числе					16 нед		23 нед		16 нед		21 нед		16 нед		15 нед		8 нед		10 нед							
									Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар занятия		Курс. проектир.	Самост.	Обязательная	Самост.	Обязательная	Самост.	Обязательная	Самост.	Обязательная	Самост.	Обязательная	Самост.	Обязательная	Самост.	Обязательная	Самост.	Обязательная					
		СО	Среднее общее образование	5	2	9		2106	702	1404	825	493	86	0	0	0	288	576	395	789	19	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
БД	Базовые дисциплины	2	1	9		1367	457	910	417	467	26	0	0	0	190	380	267	530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ОУД.01	Русский язык	2				117	39	78	32	46				16	32	23	46																		
ОУД.02	Литература	2				176	59	117	47	70				33	65	26	52																		
ОУД.03	Иностранный язык			2		176	59	117		117				24	48	35	69																		
ОУД.04	История			2		176	59	117	26	91				24	48	35	69																		
ОУД.05	Физическая культура		1	2		176	59	117	4	113				24	48	35	69																		
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2		105	35	70	66	4				16	32	19	38																		
ОУД.07	Химия			2		117	39	78	58		20			16	32	23	46																		
ОУД.08	Обществознание (включая экономику и право)			2		162	54	108	96	12				19	39	35	69																		
ОУД.09	Биология			1		54	18	36	30		6			18	36																				
ОУД.10	География			2		54	18	36	28	8						18	36																		
ОУД.11	Экология			2		54	18	36	30	6						18	36																		
ПД	Профильные дисциплины	3				681	226	455	379	16	60	0	0	0	98	196	109	220	19	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.12	Математика	2				351	117	234	220	14				37	75	80	159																		
ОУД.13	Информатика	3				148	48	100	50		50					29	61	19	39																
ОУД.14	Физика	1				182	61	121	109	2	10			61	121																				
ПОО	Предлагаемые ОО		1			58	19	39	29	10						19	39																		
ОУД.15	Астрономия		2			58	19	39	29	10						19	39																		
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15	2	37	3	5832	1548	4284	1424	1406	176	0	90	0	0	19	39	269	537	378	864	288	576	270	828	144	612	180	828						
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	2	8		866	306	560	136	424	0	0	0	0	0	0	0	97	192	55	84	53	112	34	60	24	32	43	80						

ОП.13	Наладка электрических сетей			8		117	37	80	50	26	4																	37	80	
ОП.14	Военная подготовка			4		52	17	35		35									17	35										
ОП.15	Основы исследовательской проектной деятельности			2		58	19	39	29		10				19	39														
ПМ	Профессиональные модули	9		17	3	2773	646	2127	614	513	82	0	90	0	0	0	0	0	17	35	117	341	184	352	139	573	89	518	100	308
ПМ.01	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	5		8	2	1461	394	1067	332	305	82	0	60	0	0	0	0	0	17	35	54	107	184	352	139	537	0	36	0	0
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	4				213	71	142	62	46	34							17	35	54	107									
МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	5			5	216	72	144	42	70	2		30									72	144							
МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование	6			6	491	167	324	141	125	28		30									80	144	87	180					
МДК.01.04	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	6				253	84	169	87	64	18											32	64	52	105					
УП.01.01	Учебная практика			6		36		36																					36	
УП.01.02	Учебная практика			6		36		36																					36	
УП.01.03	Учебная практика			6		36		36																					36	
УП.01.04	Учебная практика			6		36		36																					36	
ПП.01.01	Производственная практика			6		36		36																					36	
ПП.01.02	Производственная практика			6		36		36																					36	
ПП.01.03	Производственная практика			6		36		36																					36	
ПП.01.04	Производственная практика			7		36		36																					36	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	7																												
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания	1		3		333	63	270	72	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	234	0	0	0	36	0	0	0	0

	ВСЕГО	20	4	46	3	7938	2250	5688	2249	1899	262	0	90	0	288	576	414	828	288	576	378	864	288	576	270	828	144	612	180	828
	Экзамены (без учета физ. культуры)														1		2		3		4		2		3		2		2	
	Зачеты (без учета физ. культуры)																1		1										1	
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)														1		8		2		5		2		7		4		4	
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																													
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																						1		1				1	

Семестр	Наименование дисциплины/МДК	
2	[2]	ОУД.01 Русский язык
	[2]	ОУД.02 Литература
6	[6]	УП.01.01 Учебная практика
	[6]	УП.01.02 Учебная практика
	[6]	УП.01.03 Учебная практика
	[6]	УП.01.04 Учебная практика
7	[6]	ПП.01.01 Производственная практика
	[6]	ПП.01.02 Производственная практика
	[6]	ПП.01.03 Производственная практика
	[7]	ПП.01.04 Производственная практика
6	[4]	УП.02.01 Учебная практика
	[6]	ПП.02.01 Производственная практика
8	[8]	УП.03.01 Учебная практика
	[8]	ПП.03.01 Производственная практика
7	[7]	УП.04.01 Учебная практика
	[7]	ПП.04.01 Производственная практика

№	Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений
Кабинеты:	
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.
Лаборатории:	
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.
Мастерские:	
1	слесарно-механические;
2	электромонтажные.
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.