



Утверждаю
Директор ГБПОУ ИО "АПТ"

ИО
"АПТ" Быков Э.Ю.

Приказ №250-К от 31.08.2020 г.
"Об утверждении учебных планов ППССЗ"

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

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация: Техник-механик

форма обучения Очная Срок получения СПО по ППССЗ: 3г 10м год начала подготовки по 2020
УП

профиль получаемого профессионального образования Технологический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 18.04.2014 № 344

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации УП ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) 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 образования и науки Российской Федерации № 344 от 18.04.2014 г. **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)**, зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 33140 от 17.07.2014 г.);
- 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., 28 августа 2020 г.), зарегистрированного Министерством юстиции РФ 30.07.2013г. № 29200;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации, Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся";
- Приказа Министерства образования и науки 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.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академического часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной, включая консультации) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

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 семестра 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»).

Консультации проходят из расчета 4 часа на одного обучающегося на учебный год. Время проведения консультаций указывается в дополнение к расписанию учебных занятий.

Учебная и производственная практики организуются, согласно приказу Министерства образования и науки Российской Федерации, приказу Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся". Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 22 недель проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. На учебную практику отводится 7 недель и реализуется она в процессе изучения: ПМ.01 " Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования" в объеме 4 недель, ПМ.02: «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования» - 1 недели; ПМ.03: «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения» - 1 недели, ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь – ремонтник» - 1 недели. Производственная практика (по профилю специальности) реализуется в течение 15 недель: ПМ.01 " Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования" в объеме 2 недель, ПМ.02: «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования» - 6 недель; ПМ.03: «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения» - 2 недель, ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь – ремонтник» - 5 недель, который организуется на предприятиях, соответствующий направлению деятельности профиля 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.

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 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) с учетом получаемой специальности – Техник-механик, технологического профиля профессионального образования.

При формировании плана 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) (письмо от 17 марта 2015 г. № 06-259), 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 обязательной учебной нагрузки 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: 39 недель – теоретическое обучение, 2 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 профильной дисциплине «Информатика» – в устной. При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальные проекты, в рамках времени, отведенного на изучение учебного предмета.

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 специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Обязательная часть циклов ППССЗ составляет 2026 часов обязательной учебной нагрузки. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык» и «Физическая культура».

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). Обязательная часть профессионального учебного цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

При реализации ППССЗ по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсовых проектов по дисциплине ОП 03 «Техническая механика», МДК.01.02 "Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними», и МДК.03.01 «Организация работы структурного подразделения»

В рамках профессионального модуля ПМ 04. Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь – ремонтник» реализуется получение обучающимися рабочей профессии 18559 «Слесарь-ремонтник».

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 17 экзаменов (в том числе 3 по профессиональным модулям). Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, включая квалификационные экзамены по профессиональным модулям, которые могут проводиться за счет объема времени, отведенного на учебную и производственную практики, при отсутствии времени на промежуточную аттестацию в данном семестре.

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). Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр, обучение завершается дифференцированным зачетом. На учебный год планируется 2 недели на промежуточную аттестацию в форме экзамена, в последний год обучения -1 неделя.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). 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.

1.6. Формирование вариативной части

Объем вариативной части циклов ППССЗ составляет 936 часа обязательной учебной нагрузки. Часы вариативной части использованы следующим образом:

ОГСЭ.05	Культура речи	48
ЕН.01	Математика	14
ЕН.03	Экологические основы природопользования	38
ОП.01	Инженерная графика	34
ОП.02	Компьютерная графика	42
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	14
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	14
ОП.07	Технологическое оборудование	74
ОП.08	Технология отрасли	27

ОП.10	Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности	28
ОП.12	Процессы и аппараты	130
ОП.13	Электротехника и электроника	54
ОП.14	Промышленная безопасность, производственная санитария и охрана окружающей среды	36
ОП.15	Основы исследовательской и проектной деятельности	39
ОП.16	Психология делового общения	41
ОП.17	Конструктор карьеры	53
МДК.03.01	Организация работы структурного подразделения	67
МДК.04.01	Организация работы слесаря - ремонтника	183

3. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									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							
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий										нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	1404	16	576	23	828	2	1	1												11	52
II	35	1260	16	576	19	684	2	1	1	4		4									11	52
III	32	1152	16	576	16	576	2	1	1	1		1	7		7						10	52
IV	19	684	9	324	10	360	2	1	1	2	1	1	8	6	2	4		4	4	2	2	43
Всего	125	4500		2052		2448	8			7			15			4		4	2	34	199	

	Индивидуальный проект*																									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14э/6з/26дз		5796	1548	4248	1379	1521	106	90	0	0	56	114	248	501	310	789	294	576	283	864	167	576	180	828
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1э/5з/4дз		741	253	488	86	402	0	0	0	0	0	0	75	160	41	76	36	64	37	64	49	100	15	24
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	7	60	12	48	34	14															12	48		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	3	60	12	48	4	44							12	48										
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, -, ДЗ	8	205	33	172		172							7	32	3	38	4	32	5	32	11	26	3	12
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	8	344	172	172	12	160							32	32	38	38	32	32	32	32	26	26	12	12
ОГСЭ.05	Культура речи	Э	3	72	24	48	36	12							24	48										
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1э/2дз		241	77	164	70	94	0	0	0	0	0	0	58	126	19	38	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э	3	130	40	90	32	58							40	90										
ЕН.02	Информатика	ДЗ	3	54	18	36	10	26							18	36										
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	4	57	19	38	28	10									19	38								
П	Профессиональный цикл	12э/19дз/1з		4454	1218	3236	1223	1025	106	90	0	0	56	114	115	215	250	675	258	512	246	800	118	476	165	444
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	7э/9дз/1з		2064	690	1374	732	506	106	30	0	0	56	114	115	215	172	344	151	305	95	189	21	41	80	166
ОП.01	Инженерная графика	-, -, Э	4	239	84	155	72	83					20	42	38	61	26	52								
ОП.02	Компьютерная графика	ДЗ		120	40	80	20		60												40	80				
ОП.03	Техническая механика	-, Э	4	210	70	140	62	46	2	30					32	64	38	76								
ОП.04	Материаловедение	Э	3	60	20	40	20	20							20	40										
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	4	114	38	76	44	32									38	76								
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	Э	5	96	32	64	44	20											32	64						
ОП.07	Технологическое оборудование	ДЗ	6	291	97	194	126	68									24	48	38	76	35	70				
ОП.08	Технология отрасли	Э	6	111	37	74	54	20											17	35	20	39				

ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	8	72	22	50	6	44																22	50	
ОП.10	Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности	ДЗ	8	120	40	80	60	20																40	80	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	4	102	34	68	20	83						15	30	19	38									
ОП.12	Процессы и аппараты	Э	5	194	64	130	55	40										64	130							
ОП.13	Электротехника и электроника	Э	4	81	27	54	36	18								27	54									
ОП.14	Промышленная безопасность, производственная санитария и охрана окружающей среды	ДЗ	8	54	18	36	26	10																18	36	
ОП.15	Основы исследовательской и проектной деятельности	ДЗ	2	58	19	39	29	10				19	39													
ОП.16	Психология делового общения	ДЗ	7	62	21	41	31	10															21	41		
ОП.17	Конструктор карьеры	-,3	3	80	27	53	27	26				17	33	10	20											
ПМ	Профессиональные модули	5э/10дз		2390	528	1862	491	519	0	60	0	0	0	0	0	0	78	331	107	207	151	611	97	435	85	278
ПМ.01	Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования	1э/4дз		907	230	677	206	215	0	40	0	0	0	0	0	0	78	331	74	118	68	228	0	0	0	0
МДК.01.01	Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними	-,-,ДЗ	6	333	111	222	101	121								50	100	25	50	26	72					
МДК.01.02	Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними	-,-,ДЗ	6	358	119	239	105	94	40							28	87	49	68	42	84					
УП.01	Учебная практика	ДЗ	4	144		144											144									
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	6	72		72															72					
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	Э	6																							
ПМ.02	Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного	2э/1дз		641	133	508	126	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	73	97	435	0	0

	оборудования																									
МДК.02.01	Эксплуатация промышленного оборудования	-, Э	7	389	133	256	126	130												36	73	97	183			
УП.02.01	Учебная практика	ДЗ	7	36		36																	36			
ПП.02.01	Производственная практика		7	216		216																	216			
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	Э	7																							
ПМ.03	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	1э/2дз		363	85	278	64	86	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	278
МДК.03.01	Организация работы структурного подразделения	-,ДЗ	8	255	85	170	64	86		20														85	170	
УП.03.01	Учебная практика	ДЗ	8	36		36																			36	
ПП.03.01	Производственная практика			72		72																				72
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	Э	8																							
ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь – ремонтник»	1э/3дз		479	80	399	95	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	89	47	310	0	0	0	0
МДК.04.01	Организация работы слесаря - ремонтника	-,ДЗ	6	263	80	183	95	88											33	89	47	94				
УП.04.01	Учебная практика	ДЗ	6	36		36																36				
ПП.04.01	Производственная практика			180		180																	180			
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	Э	6																							
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ДЗ	8	144		144																			144	
	Государственная итоговая аттестация			216		216																			216	
	Всего	17э/7з/38дз		7902	2250	5652	2226	1982	202	90	288	576	414	828	285	576	329	828	294	576	283	864	167	576	180	828
Государственная итоговая аттестация: выполнение выпускной квалификационной работы (ДП) с 18 мая по 14 июня, защита дипломного проекта с 15 июня по 28 июня.		ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК										576		828		576		684		576		576		324		360
		Экзамены (без учета физ. культуры)										1		2		3		3		2		3		2		1
		Зачеты (без учета физ. культуры)										0		0		0		1		0		0		0		0
		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)										1		9		3		5		0		7		3		7

5. Учебные аудитории

Кабинеты:	
1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
2	математики;
3	инженерной графики;
4	экономики и менеджмента;
5	безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда;
6	процессов формообразования и инструментов;
7	технологии обработки материалов;
8	технологического оборудования отрасли;
9	монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования;
10	подготовки к итоговой государственной аттестации;
11	методический.
Лаборатории:	
1	информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
2	материаловедения; электротехники и электроники;
3	технической механики, грузоподъемных и транспортных машин;
4	метрологии, стандартизации и сертификации;
5	автоматизации производства;
6	деталей машин;
7	технологии отрасли;
8	технологического оборудования отрасли.
Мастерские:	
1	слесарно-механические;
2	слесарно-сборочные;
3	сварочные.
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.