

Утверждаю

Директор ГБПОУ ИО "АПТ"

Быков Э.Ю.

Приказ № 260 от 30.05.2022 г.



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

15.02.12

код

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

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 УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

Технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1580

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации УП ПСССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт 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 № 1580 от 09.12.2016 г, 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 44904 от 22.12.2016 г.);
- приказа Минобрнауки РФ 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 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 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 просвещения РФ от 20 июля 2020 года № 05-772 «О направлении инструктивно-методического письма»;
- 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.

На основании Постановления от 28 сентября 2020 года N 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Образовательная недельная нагрузка распределяется равномерно в течение учебной недели. Для обучающихся, осваивающих общеобразовательный цикл, объем максимально допустимой нагрузки в течение дня составляет не более 7 уроков, продолжительность перемен между уроками составляет не менее 10 минут, большой перемены после 2 урока – 20 минут. Для всех остальных обучающихся 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 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. Время проведения консультаций указывается в дополнение к расписанию учебных занятий.

Учебная и производственная практики организуется согласно 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 практика производственная (по профилю специальности) в объеме 24 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 «Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы» в объеме 2 недели, ПМ.02: «Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» - 2 недели; ПМ.03 «Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию» - 2 недели, ПМ.04 «Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь – ремонтник»» - 2 недели.

Производственная практика (по профилю специальности) реализуется в течение 16 недель: ПМ.01 «Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы» в объеме 4 недели, ПМ.02: «Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» - 3 недели; ПМ.03 «Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию» - 3 недели, ПМ.04 «Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь – ремонтник» - 5 недель, которые 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 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, 15.02.15 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) с учетом получаемой специальности – Техник-механик, технологического профиля профессионального образования. При формировании плана также учтены рекомендации инструктивно-методического письма по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе СПО, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы СПО. Департамента государственной политики в сфере СПР и ПО (далее – рекомендации) (письмо от 20 июля 2020 г. № 05-772), 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: 40 1/3 недели – 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. Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов: дополнительных учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области, определенной ФГОС СОО, общими для включения в учебный план явились учебные предметы «Русский язык», «Литература», «Родная литература», «Иностранный язык», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия». К профильным учебным дисциплинам отнесены: «Математика», «Информатика», «Физика». Учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя в соответствии с локальным нормативным актом ГБПОУ ИО «АПТ» «Положение об индивидуальном проекте обучающегося». Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены предусмотрены по учебным дисциплинам: «Русский язык», «Математика»; «Информатика», «Физика».

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 15.02.15 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Объем образовательной нагрузки циклов ППССЗ составляет 4104 часа.

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

Обязательная часть профессионального учебного цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 часов.

При реализации ППССЗ по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсовых проектов по дисциплине ОП.03 «Техническая механика»,

МДК.02.02 «Ремонт промышленного оборудования и контроль за ним», МДК.03.01 «Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию». Тематика курсовых проектов разрабатывается преподавателями, также может быть предложена работодателем с целью исследования актуальной производственной проблемы и решения конкретных производственных задач, рассматривается на заседаниях цикловых комиссий и утверждается заместителем директора по учебной работе. Выполнение курсовых проектов обучающимися осуществляется с использованием методических указаний по выполнению курсовой работы (проекта).

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, комплексных дифференцированных зачетов и экзаменов. УП ППССЗ предусмотрено проведение 15 экзаменов (в том числе 4 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.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует 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 1296 часов учебной нагрузки. Часы вариативной части распределены следующим образом:

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,	на введение дополнительных дисциплин, МДК и ПМ

			МДК	
ОГСЭ.00	468	10	10	
ЕН.00	144	58	58	
ОП.00	612	880	608	272
ПМ.00	1728	348	348	
ГИА	216			
вариатив	1296			

Объем вариативной части циклов ППСЗ составляет 1296 часа учебной нагрузки обучающихся. Часы вариативной части использованы следующим образом:

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5
ОГСЭ.04	Физическая культура	5
ЕН.01	Математика	46
ЕН.03	Экологические основы природопользования	12
ОП.01	Инженерная графика	70
ОП.02	Материаловедение	30
ОП.03	Техническая механика	61
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	44
ОП.05	Электротехника и основы электроники	22
ОП.06	Технологическое оборудование	227
ОП.07	Технология отрасли	42
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	20
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	40
ОП.10	Экономика отрасли	20
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	32
ОП.13	Процессы и аппараты	100
ОП.14	Основы исследовательской и проектной деятельности	39

ОП.15	Конструктор карьеры	53
ОП.16	Организация работы структурного подразделения	80
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	20
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	160
ПМ.03	Организация ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию	46
ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии 18559 «Слесарь – ремонтник»	122

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 сен - 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 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 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 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31								
I																																																												
II																																																												
III												8	8	8	8																																													
IV									0	0	0	8	8	8	8															0	8	8	8	X	X	X	X	D	D	D	D	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				

Обозначения:

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

- Учебная практика
- Производственная практика (по профилю специальности)
- Производственная практика (преддипломная)

- Подготовка к ГИА
- Государственная итоговая
- 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
Всего	129 2/3	56 1/3	73 1/3	1 1/3	2/3	2/3	8	3	5	16	8	8	4	0	4	4	2	34	199

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							
				Всего	в том числе в форме практической подготовки	Во взаимодействии с преподавателем						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
						в том числе			практика	консультации	промежуточная аттестация	самостоятельная работа	17 нед	24 нед	17 нед	22 (2) нед	13 (4) нед	18 (7) нед	10 (7) нед	10 (8) нед
						теоретическое обучение	практическое и лабораторное занятие	курсовая работа (проект)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
О.00	Общеобразовательный цикл	4э/10дз/1з		1476	635	803	635	0	0	8	30	0	559	825	92	0	0	0	0	0
	Базовые дисциплины			689	439	242	439	0	0	2	6	0	246	404	39	0	0	0	0	0
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			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					
	Профильные учебные дисциплины			525	144	357	144	0	0	6	18	0	162	310	53	0	0	0	0	0
ОУД.09	Математика	Э	2	236	54	174	54			2	6		102	134						
ОУД.10	Информатика	Э	2	164	78	78	78			2	6		60	104						
ОУД.11	Физика	Э	3	125	12	105	12			2	6			72	53					
	Дополнительные учебные дисциплины			262	52	204	52	0	0	0	6	0	151	111	0	0	0	0	0	0
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						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4дз/5з		478	402	70	402	0	0	0	0	6	0	0	138	136	52	72	40	40
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	4	48	14	34	14								48					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	3	70	44	24	44					2			70					

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,-,-,ДЗ	8	180	178		178					2			34	44	26	36	20	20
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	8	180	166	12	166					2			34	44	26	36	20	20
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1э/2дз	202	70	112	70	0	0	6	6	8	0	0	126	76	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э	4	110	30	66	30			6	6	2			34	76				
ЕН.02	Информатика	ДЗ	3	48	36	10	36					2			48					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	3	44	4	36	4					4			44					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6э/11дз/1з	1492	754	672	682	30	0	24	30	54	53	39	256	480	250	270	64	80	80
ОП.01	Инженерная графика	Э	4	140	86	38	86			6	6	4			68	72				
ОП.02	Материаловедение	ДЗ	3	68	32	30	32					6			68					
ОП.03	Техническая механика	Э	4	156	64	76	34	30		6	6	4			68	88				
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	ДЗ	5	76	36	36	36					4			44	32				
ОП.05	Электротехника и основы электроники	ДЗ	5	54	34	18	34					2				54				
ОП.06	Технологическое оборудование	Э,Э,ДЗ	4,5,6	300	126	158	126			6	6	4			108	78	114			
ОП.07	Технология отрасли	ДЗ	6	74	46	26	46					2				32	42			
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	ДЗ	3	52	32	18	32					2			52					
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	ДЗ	6	72	22	46	22					4					72			
ОП.10	Экономика отрасли	Э	5	96	71	26	50			2	6	12				54	42			
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	7	64	38	24	38					2							64	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	4	68	40	28	40								68					
	Вариативная часть																			
ОП.13	Процессы и аппараты	Э	5	100	40	48	40			4	6	2			100					
ОП.14	Основы исследовательской и проектной деятельности	ДЗ	2	39	10	27	10					2		39						
ОП.15	Конструктор карьеры	З	1	53	53	19	32					2	53							
ОП.16	Организация работы структурного подразделения	ДЗ	8	80	24	54	24					2								80
ПМ.00	Профессиональный цикл	6э/11дз	1932	1384	468	440	80	864	24	24	48	0	0	0	172	310	558	508	384	384
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	1э/4дз	358	292	66	56	0	216	6	6	8	0	0	0	172	186	0	0	0	0

ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ДЗ	8	144	144				144										144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216															216	
	ВСЕГО	15э/38дз/1з		5940	3389	2125	2229	110	1008	62	90	116	612	864	612	864	612	900	612	864
Государственная итоговая аттестация: защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен Подготовка выпускной квалификационной работы 18.05-14.06.2026г. Защита ВКР и демонстрационный экзамен 15.06 - 28.06.2026г.					Всего по дисциплинам и МДК								612	864	612	792	468	648	360	360
					Учебная практика											72		72	108	36
					Производственная (по профилю специальности) практика												144	180	144	108
					Производственная практика (преддипломная)														144	
					Экзамены								0	3	1	5	2	2	1	1
					Зачеты (без учета физ. культуры)								1	0	0	0	0	0	0	0
					Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)								2	7	6	4	4	6	4	5
Курсовые работы (проекты)											1		1	1						