



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ «Амвросиевский
индустриально-экономический
колледж»

 Т. А. Лихачева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

государственного профессионального образовательного учреждения
«Амвросиевский индустриально-экономический колледж»

по специальности среднего профессионального образования

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

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-механик

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения ОПОП: 3 года и 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технический

Начало подготовки: 01 сентября 2021 года

Приказ об утверждении ГОС от 19.01.2021 г № 4-НП

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного образовательного учреждения «Амвросиевский индустриально-экономический колледж» разработан на основе:

Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утверждённого приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 4-НП от 19 января 2021 года, зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной Республики (рег. № 4280 от 03.02.2021 г.);

Государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 07 августа 2020 года № 121-НП, зарегистрированного в Министерстве юстиции Донецкой Народной Республики (рег. № 4001 от 13.08.2020 г.) в редакции приказа Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 23.06.2021 № 80-НП;

Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, утверждённой приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 13 августа 2021 года № 682;

Методических рекомендаций по реализации основной образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования, утверждённых приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 27.08.2021 г. № 717;

Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО, утверждённого приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 328 от 20 июля 2015 года, зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной Республики (рег. №341 от 06.08.2015 г.) с изменениями;

Перечня специальностей среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 281 от 25.06.2015 г., зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной Республики (рег. № 286 от 14.07.2015 г.) с изменениями;

Перечня профессий, квалификаций рабочих, служащих, по которым ведется профессиональное обучение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 282 от 25.06.2015 г., зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной Республики (рег. № 287 от 14.07.2015 г.) с изменениями;

Типового положения о практике обучающихся, осваивающих ОПОП СПО, утверждённого приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 401 от 14 августа 2015 г., зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной Республики (рег. № 428 от 01.09.2015 г.);

Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 10 сентября 2015 г. № 478, зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной Республики (рег. № 515 от 23 сентября 2015 г.) с изменениями;

Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 12.02.2020 г. № 14-НП с изменениями;

Инструкции о проведении текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся в образовательных организациях, реализующих образовательные учебные программы начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 03 августа 2015 г. № 358, зарегистрированной Министерством юстиции Донецкой Народной Республики (рег. № 379 от 18 августа 2015 г.);

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный процесс по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) организуется в соответствии с календарным учебным графиком, и графиком учебного процесса утвержденным директором колледжа на каждый учебный год.

Начало занятий на всех курсах обучения — 1 сентября, окончание — 30 июня, в соответствии с графиком учебного процесса. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в т. ч. 2 недели в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.

Продолжительность учебной недели составляет пять дней. Продолжительность занятий — 80 мин. (без перерыва).

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (лекция, семинар, урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта (работы) и практику.

Объём недельной образовательной нагрузки обучающихся не превышает 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Все виды проводимых учебных мероприятий, требующих взаимодействия обучаемого и обучающего отражены в объеме часов дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, составляющих структуру учебного плана.

Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится ко времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана. Конкретизация организации самостоятельной работы обучающихся фиксируется в локальном акте колледжа.

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные) определяет преподаватель, исходя из специфики изучения учебного материала. Консультации проводятся в течение учебного времени и в период экзаменационных сессий перед экзаменами.

Объем образовательной нагрузки обучающихся во взаимодействии с преподавателем составляет не менее 70 процентов от объема, отводимого на учебные циклы образовательной программы.

Учебной программой дисциплины «Физическая культура» на 1 курсе предусмотрено еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий, на 2-4 курсах — еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.

При проведении учебных занятий по предметам «Физическая культура» и «Основы безопасности жизнедеятельности» учебная группа делится на группу мальчиков (юношей) и группу девочек (девушек), если наполняемость подгруппы не менее 3 человек.

Занятия по дисциплинам «Иностранный язык в профессиональной деятельности» и «Инженерная графика» проводятся как практические в подгруппах, если наполняемость учебной группы составляет 24 человека и более.

Учебной программой дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» часть учебного времени отведено на изучение основ военной службы (48 часов). Для подгрупп девушек часть учебного времени, отведенного на изучение основ военной службы, планируется использовать на получение основ медицинских знаний.

Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические работы, а также семинарские занятия. Высокая практикоориентированность междисциплинарных курсов позволяет более детально и качественно формировать умения у всех категорий обучающихся.

При выполнении обучающимися некоторых лабораторных работ и при проведении практических занятий планируется обязательное использование персональных компьютеров.

С учётом безопасности жизнедеятельности и особенностей изучения дисциплин лабораторные (практические) занятия по общеобразовательным дисциплинам — физика, информатика и ИКТ, дисциплинам общепрофессионального цикла — информационные технологии в профессиональной деятельности, компьютерная графика, некоторым другим дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся в подгруппах, если наполняемость учебной группы составляет 24 человека и более.

Исходя из сложности и объема выполняемого задания, лабораторная (практическая) работа может быть рассчитана как на один академический час, так и на два академических часа (пара). Состав и уровень заданий для лабораторной работы или практического занятия должен быть спланирован с расчетом, чтобы за отведенное время они могли быть выполнены качественно большинством студентов.

Курсовое проектирование предусмотрено по общепрофессиональной дисциплине ОП.10 Экономика организации (курсовая работа), и по междисциплинарному курсу МДК.01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования (курсовой проект).

Курсовое проектирование рассматривается как вид учебной работы по учебной дисциплине или профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведённого на их освоение. При работе над курсовой работой, курсовым проектом для обучающихся проводятся групповые и индивидуальные консультации. Формой контроля является защита курсового проекта, которая проводится за счёт учебного времени, отведённого на изучение дисциплины, модуля.

Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика.

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность — строительство и жилищно-коммунальное хозяйство и сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Учебная и производственная практики проводятся по графику учебного процесса.

Учебная практика — 10 недель (360 часов) проводится концентрированно в несколько периодов в учебных лабораториях и мастерских колледжа преподавателями дисциплин профессионального цикла. Возможно проведение определённых работ учебной практики на базе предприятий города.

Производственная практика (по профилю специальности) — 16 недель (576 часов) проводится концентрированно, в несколько периодов, в 5 и в 8 семестрах.

Производственная практика проводится на предприятиях и организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются цикловой комиссией по каждому виду практики и согласовываются с организациями при заключении договоров.

В период прохождения производственной практики, предусмотренной в рамках ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям

рабочих, должностям служащих», студенты осваивают рабочую профессию 18559 Слесарь-ремонтник.

Преддипломная практика проводится концентрированно в 8 семестре на предприятиях и организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Организация и руководство производственной практикой (по профилю специальности) и преддипломной практикой возлагается на преподавателей общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом и на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Формой аттестации всех видов практики является дифференцированный зачет.

1.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалиста среднего звена сформирован на основе Государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 07 августа 2020 года № 121-НП, зарегистрированного в Министерстве юстиции Донецкой Народной Республики (рег. № 4001 от 13.08.2020 г.) в редакции приказа Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 23.06.2021 № 80-НП, реализуемого в пределах ОПОП с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования, в соответствии с методическими рекомендациями по реализации основной образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования, утверждёнными приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 27.08.2021 г. № 717.

Студенты, получающие среднее профессиональное образование по программе подготовки специалиста среднего звена на базе основного общего образования, осваивают образовательную программу среднего общего образования в течение всего срока обучения с дальнейшей интеграцией изучаемых учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла, математического и общего естественнонаучного учебного цикла и общепрофессиональных дисциплин согласно ГОС СПО.

Общий объем образовательной программы среднего профессионального образования, реализуемой на базе основного общего образования, увеличивается на 1476 часов и включает промежуточную аттестацию. Теоретическое обучение на первом курсе составляет 39 недель, промежуточная аттестация — 2 недели, каникулярное время — 11 недель.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 ч), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла.

Общеобразовательный цикл включает 17 учебных дисциплин из обязательных предметных областей:

«Русский язык и литература»;

«Родной язык и родная литература»;

«Иностранные языки»;

«Математика и информатика»;

«Общественные науки»;

«Естественные науки»;

«Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности».

В соответствии с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований государственных образовательных стандартов и специальности среднего профессионального образования в качестве профильных дисциплин утверждены: математика, информатика и ИКТ и физика.

Каждый студент первого курса должен выполнить и защитить индивидуальный проект по базовой общеобразовательной дисциплине ОДБ.06 Астрономия или по профильной общеобразовательной дисциплине ОДП.03 Физика. Индивидуальный проект выполняется студентом самостоятельно под руководством преподавателя. Часы по индивидуальному проекту суммируются с общим количеством часов по этим дисциплинам.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по ППСЗ оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину.

Экзамены проводятся по учебным дисциплинам:

– ОДП.01 Математика — устный экзамен (в 1 сем., во 2 сем.);

– ОДП.03 Физика — устный экзамен (в 1 сем.);

– ОДП.03 Физика и ОДБ.06 Астрономия — комплексный устный экзамен (во 2 сем.);

– по ОДБ.01 Русский язык и ОДБ.05 Родной язык (русский) — комплексный экзамен в форме изложения с творческим заданием (во 2 сем).

– по ОДП.02 Информатика и ИКТ (во 2 сем)

Обучающиеся по образовательным программам СПО на базе основного общего образования вправе пройти государственную итоговую аттестацию, которой завершается освоение образовательных программ среднего общего образования и при успешном прохождении которой им выдается аттестат о среднем общем образовании.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

С целью выполнения основной образовательной программы среднего общего образования в полном объеме, недостающее количество часов по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла добираются за счет:

– количества часов соответствующих учебных дисциплин ГОС СПО (интеграция дисциплин);

– вариативной части учебного плана, направленной на увеличение объёма учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, а также общепрофессионального циклов;

– количества часов самостоятельной работы студентов в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам её освоения;

Распределение часов на самостоятельную внеаудиторную работу, интеграцию учебных дисциплин с целью выполнения основной образовательной программы среднего общего образования в полном объеме в соответствии с ГОС СОО приведено в таблице.

№ п/п	Учебные дисциплины общеобразовательного цикла	Обязательная минимальная аудиторная нагрузка в пределах ОП СПО (в соответствии с выбранным профилем)	Интеграция		Объем часов самостоятельной работы (до 50% от учебного времени)	Мин. ауд. нагрузка+ часы уч. дисц. ГОС СПО +часы сам. работы	Среднее общее образование согласно Примерному учебному плану ГОС СОО (согласно профильности)
			Учебные дисциплины в соответствии с ГОС СПО	Обязательная минимальная аудиторная нагрузка согласно ГОС СПО (необходимое кол-во часов для интеграции)			
1. Русский язык и литература							
1	ОДБ.01 Русский язык	82	ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи	40	18	140	140
2	ОДБ.02 Литература	142			68	210	210
2. Родной язык и родная литература							
3	ОДБ.05 Родной язык (русский)	28			7	35	35
3. Иностранные языки							
4	ОДБ.03 Иностранный язык (английский)	118	ОГСЭ.03 Иностранный язык профессиональной направленности	34	58	210	210
4. Математика и информатика							
5	ОДП.01 Математика	250	ЕН.01 Математика	78	92	420	420
6	ОДП.02 Информатика и ИКТ	144	ЕН.02 Информатика	48			
			ОП.13 Компьютерная графика	52			
5. Общественные науки							
7	ОДБ.04 История	90	ОГСЭ.02 История	68	17	175	175
8	ОДБ.09 География	50			20	70	70
9	ОДБ.10 Экономика	18	ОП.10.Экономика отрасли	17		35	35
10	ОДБ.11 Право	18	ОГСЭ.05 Правовые основы профессиона- льной деятельности	17		35	35

№ п/п	Учебные дисциплины общеобразовательного цикла	Обязательная минимальная аудиторная нагрузка в пределах ОП СПО (в соответствии с выбранным профилем)	Интеграция		Объем часов самостоятельной работы (до 50% от учебного времени)	Мин. ауд. нагрузка+ часы уч. дисц. ГОС СПО + часы сам. работы	Среднее общее образование согласно Примерному учебному плану ГОС СОО (согласно профильности)
			Учебные дисциплины в соответствии с ГОС СПО	Обязательная минимальная аудиторная нагрузка согласно ГОС СПО (необходимое кол-во часов для интеграции)			
6. Естественные науки							
11	ОДП.03 Физика	200	ОП.03 Техническая механика	50	50	350	350
			ОП.05 Электротехника и основы электроники	50			
12	ОДБ.13 Химия	50			20	70	70
13	ОДБ.12 Биология	50			20	70	70
14	ОДБ.06 Астрономия	26			9	35	35
7. Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности							
15	ОДБ.07 Физическая культура	118	ОГСЭ.04 Физическая культура	76	16	210	210
16	ОДБ.14 Экология	24	ЕН.03 Экологические основы природопользования	11		35	35
17	ОДБ.08 Основы безопасности жизнедеятельности	50	ОП.12. Безопасность жизнедеятельности	20		70	70
18	Индивидуальный проект	18			17	35	35
	ВСЕГО:	1476		581	428	2485	2485

1.4 Формирование вариативной части ОПОП

Основанием использования вариативной части для увеличения объема времени, отведенного на освоение дисциплин и профессиональных модулей обязательной части ОПОП является уровень подготовленности обучающихся. Согласно ГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), вариативная часть составляет 1296 часов.

Часы вариативной части распределены на увеличение объёма базовых учебных дисциплин и междисциплинарных курсов с целью углубления подготовки обучающихся и на введение дополнительных учебных дисциплин и междисциплинарных курсов с целью расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник.

Вариативная часть циклов по времени распределена:

84 часа на увеличение объема времени дисциплин ОГСЭ цикла;

30 часов на увеличение объема времени дисциплин ЕН цикла;

702 часа на увеличение объема времени общепрофессионального цикла;

480 часов на увеличение объема времени профессионального цикла;

1. Дополнительные учебные дисциплины, междисциплинарные курсы:

Наименование учебной дисциплины (МДК)	Выделено часов вариативной части
ОГСЭ.05 Правовые основы профессиональной деятельности	42
ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи	40
ОП.13 Компьютерная графика	52
ОП.14 Грузоподъёмные механизмы и транспортные средства	60
ОП.15 Эксплуатация электрического и электромеханического оборудования	64
МДК.04.01 Теоретические основы слесарных работ	106
Всего:	364

2. Распределение вариативной части на увеличение объёма базовых учебных дисциплин:

Наименование учебной дисциплины (МДК)	Добавлено часов вариативной части
1	2
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	1
ОГСЭ.04 Физическая культура	1
ЕН.01 Математика	20
ЕН.03 Экологические основы природопользования	10
ОП.01 Инженерная графика	80
ОП.02 Материаловедение	50
ОП.03 Техническая механика	90
ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	26
ОП.05 Электротехника и основы электроники	40
ОП.06 Технологическое оборудование	50
ОП.07 Технология отрасли	60

1	2
ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты	40
ОП.09 Охрана труда и бережливое производство	24
ОП.10 Экономика отрасли	16
ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности	44
ОП.12 Безопасность жизнедеятельности	6
МДК.01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	78
МДК.01.02 Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования в соответствии с технической документацией	4
МДК.02.01 Техническое обслуживание промышленного оборудования	20
МДК.02.02 Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним	80
МДК.03.01 Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	12
МДК.03.02 Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	96
МДК.03.03 Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	48
УП.04 Учебная слесарная практика	36
Всего:	932

Решение по распределению объема часов вариативной части рассмотрено на заседании цикловой комиссии укрупнённой группы 15.00.00 Машиностроение, принято методическим советом колледжа и согласовано с работодателями.

Код	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Промежуточная аттестация								ВСЕГО объем образовательной нагрузки (эквивалентное час.)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)													Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам															
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем						I курс				II курс				III курс				IV курс									
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр			Всего во взаимодействии с преподавателем	по учебным дисциплинам и МДК		Курсовая проектная работа	Прогноз	Контроль	Промежуточная аттестация	1 сем./17 нед.		2 сем./24 нед.		3 сем./17 нед.		4 сем./21 нед.+3 пр		5 сем./12 нед.+5 пр		6 сем./21 нед.+4 пр		7 сем./16 нед.		8 сем./1н. ПА+18пр						
													Во взаимодействии, самостоятельная работа	Теоретическое обучение					лаборатория и практикум, занятия курсовая проектная работа	Во взаимодействии, самостоятельная работа	Во взаимодействии, самостоятельная работа	Во взаимодействии, самостоятельная работа	Во взаимодействии, самостоятельная работа	Во взаимодействии, самостоятельная работа	Во взаимодействии, самостоятельная работа	Во взаимодействии, самостоятельная работа	Во взаимодействии, самостоятельная работа	Во взаимодействии, самостоятельная работа	Во взаимодействии, самостоятельная работа	Во взаимодействии, самостоятельная работа	Во взаимодействии, самостоятельная работа	Во взаимодействии, самостоятельная работа	Во взаимодействии, самостоятельная работа						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29											
ОП.00	Общепрофессиональный цикл								1412	48	1364	730	540	10	0	44	40	0	0	0	0	294	2	500	26	188	4	296	10	86	6	0	0						
ОП.01	Инженерная графика		-	ДЗ					160	4	156	0	154				2				78		78	4															
ОП.02	Материаловедение			Э					100	4	96	62	22			6	6						96	4															
ОП.03	Техническая механика		-	Э					196	8	188	116	60			6	6				78	2	110	6															
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия					ДЗ			88	2	86	40	16												56	2													
ОП.05	Электротехника и основы электроники			Э					86	0	86	52	24			4	6				86																		
ОП.06	Технологическое оборудование			-	Э				136	6	130	82	36			6	6						58	4	72	2													
ОП.07	Технология отрасли					Э			106	6	100	78	10			6	6									100	6												
ОП.08	Обработка металлов резанием, слесарь и инструменты				ДЗ				80	4	76	50	24										76	4															
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство					ДЗ			62	2	60	40	20														60	2											
ОП.10	Экономика отрасли						ДЗ		92	6	86	46	20	10		10													86	6									
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности			Э					86	4	82	26	46			6	4					82	4																
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности					ДЗ			74	0	74	26	48														74												
	<i>Вариативная часть</i>								0	0	0	0																											
ОП.13	Компьютерная графика			ДЗ					82	0	82	20	30			2					52																		
ОП.14	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства					ДЗ			60	0	60	44	16											60															
ОП.15	Эксплуатация электрического и электромеханического оборудования					ДЗ			64	2	62	48	14														62	2											
ПМ.00	Профессиональный цикл								1960	20	1940	632	214	60	936	44	48	0	0	0	0	0	0	168	2	370	2	446	16	416	0	540	0						
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы								436	10	426	164	24	30	180	14	12	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	184	10	80	0	118	0						
МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования				-	Э			166	10	156	96	12	30											44		112	10											
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования в соответствии с технической документацией						ДЗ		80	0	80	68	12																80										
УП.01	Учебная практика					ДЗ			72	0	72	0				72											72												
ПП.01	Производственная практика						ДЗ		108	0	108	0				108																108							
ПМ.01	Экзамен по модулю						Э		10	0	10					2	6															10							
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования								452	2	450	158	42	30	180	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	94	2	190	0	48	0	118	0						
МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования				Э				96	2	94	72	12			4	6								94	2													

