

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора ГБПОУ «Амвросиевский
индустриальный колледж»



Т. А. Лихачева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения «Амвросиевский индустриальный колледж»

по специальности среднего профессионального образования
15.02.14 Оснащение средствами автоматизации
технологических процессов и производств (по отраслям)

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

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 2022 года

Приказ об утверждении ГОС от 28.09.2020 г № 138-НП

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Нормативная база реализации ОПОП

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

Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), утверждённого приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 138-НП от 28 сентября 2020 года, зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной Республики (рег. № 4101 от 15.10.2020 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 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (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 — 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 — 90 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, по дисциплине математического и общего естественно-научного цикла — Информационные технологии в профессиональной деятельности, дисциплинам общепрофессионального цикла — САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности, Моделирование технологических процессов и

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.05 Экономика организации (курсовая работа), и по междисциплинарным курсам МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации и МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации (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. Formой 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 — 14 недель (504 часа) проводится концентрированно в несколько периодов в учебных лабораториях и мастерских колледжа преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Производственная практика (по профилю специальности) — 9 недель (324 часа) проводится концентрированно, в несколько периодов, в 6 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.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, студенты осваивают рабочую профессию 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

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 одной из общеобразовательных дисциплин. Тематика индивидуальных проектов и дисциплины, по которым проекты выполняются, рассматриваются цикловой комиссией гуманитарных и естественно-научных дисциплин и утверждается приказом по колледжу. С целью соблюдения единых требований к оформлению индивидуальных проектов в первом семестре введена дисциплина ОДБ.15 Основы проектной деятельности. Индивидуальный проект выполняется студентом самостоятельно под руководством преподавателя.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по ППССЗ 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	34	24	140	140
2	ОДБ.02 Литература	144			66	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)	117	ОГСЭ.03 Иностранный язык профессиональной направленности	34	59	210	210
4. Математика и информатика							
5	ОДП.01 Математика	250	ЕН.01 Математика	85	85	420	420
6	ОДП.02 Информатика и ИКТ	144	ЕН.02 Информационные технологии в профессио- нальной деятельности	70	66	280	280
5. Общественные науки							
7	ОДБ.04 История	90	ОГСЭ.02 История	68	17	175	175
8	ОДБ.09 География	52			18	70	70
9	ОДБ.10 Экономика	17	ОП.07.Экономика организации	18		35	35
10	ОДБ.11 Право	17			18	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.09 Техническая механика	50	50	350	350
			ОП.13 Электротехника и основы электроники	50			
12	ОДБ.13 Химия	51			19	70	70
13	ОДБ.12 Биология	51			19	70	70
14	ОДБ.06 Астрономия	28			7	35	35
7. Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности							
15	ОДБ.07 Физическая культура	117	ОГСЭ.04 Физическая культура	93		210	210
16	ОДБ.14 Экология	24	ЕН.03 Экологические основы природопользо- вания	11		35	35
17	ОДБ.08 Основы безопасности жизнедеятельности	46	ОП.15. Безопасность жизнедеятельности	24		70	70
18	ОДБ.15 Основы проектной деятельности	18			17	35	35
	ВСЕГО:	1476		537	472	2485	2485

1.3 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 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (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:

88 часов на увеличение объема времени дисциплин ОГСЭ цикла;

43 часа на увеличение объема времени дисциплин ЕН цикла;

571 час на увеличение объема времени общепрофессионального цикла;

594 часа на увеличение объема времени профессионального цикла;

1. Дополнительные учебные дисциплины, междисциплинарные курсы:

Наименование учебной дисциплины (МДК)	Выделено часов вариативной части
ОГСЭ.05 Психология общения	48
ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи	34
ОП.14 Электрические машины и приводы	86
ОП.15 Основы предпринимательской деятельности	38
ОП.16 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	38
МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Слесарь КИП и А	42
Всего:	286

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	3
ОГСЭ.04 Физическая культура	3
ЕН.01 Математика	21
ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности	20
ЕН.03 Экологические основы природопользования	2
ОП.02 Метрология, стандартизация и сертификация	19
ОП.03 Инженерная графика	62
ОП.04 Материаловедение	48
ОП.05 Экономика организации	36
ОП.06 Охрана труда	12

1	2
ОП.07 Техническая механика	36
ОП.08 Процессы формообразования и инструменты	4
ОП.09 САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	40
ОП.10 Моделирование технологических процессов	14
ОП.11 Электротехника и основы электроники	104
ОП.12 Типовые элементы и устройства систем автоматизации	34
МДК.01.01 Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	112
МДК.01.02 Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	56
МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	74
МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	22
МДК.03.02 Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	2
МДК.04.01 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	12
МДК.04.02 Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	22
Учебная практика	216
Производственная практика	36
Всего:	1010

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

4. План учебного процесса специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Индикс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Промежуточная аттестация								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		Курсовые проекты (работы)	Практики	Контрольные	Промежуточная аттестация	1 сем./17 нед.		2 сем./24 нед.		3 сем./17 нед.		4 сем./22 нед +2 нед пр		5 сем./14 нед +3 нед пр		6 сем./18 нед +7 нед пр.		7 сем./12 нед +5 нед пр		8 сем./8 нед +6 нед пр		
		Теоретическое обучение	лаборатория и практикум, занятия	курсовые проекты (работы)	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	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						
Всего часов в неделю																	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0						
Общеобразовательная подготовка										1476	0	1476	794	610			50	22	612	0	864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.00	Базовые дисциплины									882	0	882	434	428			18	2	358	0	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОДБ.01	Русский язык	-	Эк							82	0	82	0	74			6	2	34		48													
ОДБ.02	Литература	-	ДЗ							144	0	144	114	24			6		68		76													
ОДБ.03	Иностранный язык	-	ДЗ							117	0	117	2	115					51		66													
ОДБ.04	История	-	ДЗ							90	0	90	90					34		56														
ОДБ.05	Родной язык (русский)		Эк							28	0	28	0	26			2			28														
ОДБ.06	Астрономия		Эк							28	0	28	20	4			4			28														
ОДБ.07	Физическая культура	3	ДЗ							117	0	117	2	115					51		66													
ОДБ.08	ОБЖ	-	ДЗ							46	0	46	34	12						46														
ОДБ.09	География		ДЗ							52	0	52	40	12						52														
ОДБ.10	Экономика		ДЗ							17	0	17	11	6						17														
ОДБ.11	Право		ДЗ							17	0	17	11	6						17														
ОДБ.12	Биология		ДЗ							51	0	51	41	10					51															
ОДБ.13	Химия		ДЗ							51	0	51	45	6					51															
ОДБ.14	Экология		ДЗ							24	0	24	18	6						24														
ОДБ.15	Основы проектной деятельности	3								18	0	18	6	12					18															
ОДП.00	Профильные дисциплины									594	0	594	360	182			32	20	254	0	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОДП.01	Математика	Э	Э							250	0	250	152	76			14	8	102		148													
ОДП.02	Информатика и ИКТ	-	Э							144	0	144	76	58			6	4	68		76													
ОДП.03	Физика	Э	Эк							200	0	200	132	48			12	8	84		116													
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									556	10	546	156	390	0	0	0	0	0	0	0	168	4	128	4	102	2	68	0	56	0	24	0	
ОГСЭ.01	Основы философии					ДЗ						48	2	46	36	10								46	2									
ОГСЭ.02	История			ДЗ						70	2	68	62	6						68	2													
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			-	-	-	ДЗ	-	ДЗ						178	0	178	6	172				34	2	42		28		34		28		12	
ОГСЭ.04	Физическая культура			3	3	3	3	3	ДЗ						178	0	178	24	154				34		42		28		34		28		12	
ОГСЭ.05	Психология общения					ДЗ						48	4	44	26	18							44	4										
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			ДЗ						34	2	32	2	30								32	2											
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл									187	7	180	94	62	0	0	12	12	0	0	0	0	180	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ЕН.01	Математика			Э						86	3	82	40	30			6	6				82	3											
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			Э						68	2	66	24	30			6	6				66	2											
ЕН.03	Экологические основы природопользования			ДЗ						34	2	32	30	2								32	2											
ОП.00	Общепрофессиональный цикл									1183	47	1136	638	450	0	0	24	24	0	0	0	0	246	7	526	24	124	4	102	6	66	2	72	4

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Промежуточная аттестация								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		Практики	Контрольные	Промежуточная аттестация	1 сем./17 нед.		2 сем./24 нед.		3 сем./17 нед.		4 сем./22 нед +2 нед. пр.		5 сем./14 нед +3 нед. пр.		6 сем./18 нед +7 нед. пр.		7 сем./12 нед +5 нед. пр.		8 сем./8 нед +6 нед. пр.	
												Теоретическое обучение	лабораторно-практич. занятия курсовых проектов (работ)				Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа	Во взаимодействии. самостоятельн. работа		
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.01	Технология и технологическое оборудование отрасли	Эксперимент в неделю	ДЗ					80	4	76	40	36							36,0	0	76,36	0	4						36,0		36,0	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация		ДЗ					51	1	50	28	22							50	1												
ОП.03	Инженерная графика		-	ДЗ				110	4	106	46	60							64	2	42	2										
ОП.04	Материаловедение		-	ДЗ				78	2	76	52	24							34		42	2										
ОП.05	Экономика организации					ДЗ		68	2	66	36	30														66	2					
ОП.06	Охрана труда				ДЗ			42	2	40	30	10											40	2								
ОП.07	Техническая механика		-	Э				102	4	98	58	28		6	6				34		64	4										
ОП.08	Процессы формообразования и инструменты					ДЗ		36	2	34	18	16													34	2						
ОП.09	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности					ДЗ		72	4	68	38	30													68	4						
ОП.10	Моделирование технологических процессов			Э				66	2	64	36	16									64	2										
ОП.11	Электротехника и основы электроники		-	Э				148	8	140	88	40		6	6				64	4	76	4										
ОП.12	Типовые элементы и устройства систем автоматизации			Э				100	4	96	48	36		6	6						96	4										
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности				ДЗ			68	2	66	18	48																				
ОП.14	Электронные машины и приводы				ДЗ			86	2	84	54	30											84	2								
ОП.15	Основы предпринимательской деятельности						ДЗ	38	2	36	24	12																	36	2		
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности					ДЗ		38	2	36	24	12																	36	2		
П.00	Профессиональный цикл							2178	56	2122	766	308	80	828	80	60	0	0	0	0	0	0	178	4	370	10	700	24	474	14	400	4
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учётом специфики технологических							554	18	536	246	44	20	190	28	18	0	0	0	0	0	0	106	4	258	10	172	4	0	0	0	0
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов системы автоматизации на основе технического задания.			-	Э			198	12	186	124	20	20									106	4	80	8							
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации				-	Э		166	6	160	122	24		8	6									70	2	90	4					
УП.01	Учебная практика				ДЗ			108	0	108				108										108								
ПП.01	Производственная практика					ДЗ		72	0	72				72												72						
ПМ.01	Экзамен по модулю					Эк		10	0	10						4	6									10						

Индикатор	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Промежуточная аттестация								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		Практики	Контрольные	Промежуточная аттестация	1 сем./17 нед.		2 сем./24 нед.		3 сем./17 нед.		4 сем./22 нед +2 нед пр.		5 сем./14 нед +3 нед пр.		6 сем./18 нед +7 нед пр.		7 сем./12 нед +5 нед пр.		8 сем./8 нед +6 нед пр.			
												Теоретическое обучение	Лаборатория и лекции, занятия курсовых проектов (работ)				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				
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								
ПМ.02	Осуществление сборки и апробация моделей элементов систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов							496	12	484	158	70	30	180	28	18	0	0	0	0	0	0	0	112	0	372	12	0	0	0	0			
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации			Э	ДЗ			200	8	192	110	30	30		16	6							112		80	8								
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация				Э			106	4	102	48	40			8	6									102	4								
УП.02	Учебная практика				ДЗ			108	0	108	0			108												108								
ПП.02	Производственная практика				ДЗ			72	0	72				72												72								
ПМ.02	Экзамен по модулю				Эк			10	0	10					4	6										10								
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации							508	18	490	138	110	30	180	20	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156	8	254	10	80	0		
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации				- Эк			162	6	156	86	60			4	6										88	4	68	2					
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации				- Эк			158	12	146	52	50	30		14											68	4	78	8					
УП.03	Учебная практика				ДЗ			108	0	108				108															108					
ПП.03	Производственная практика				ДЗ			72	0	72				72																	72			
ПМ.03	Экзамен по модулю				Эк			8	0	8					2	6														8				
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации							390	8	382	204	62	0	108	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	4	276	4	
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации				- ДЗ			150	4	146	116	30																	66	2	80	2		
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования				- ДЗ			124	4	120	88	32																	40	2	80	2		
УП.04	Учебная практика				ДЗ			36	0	36				36																		36		
ПП.04	Производственная практика				ДЗ			72	0	72				72																		72		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Промежуточная аттестация								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам																		
		1 курс				2 курс				I курс			II курс				III курс			IV курс								
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	Во взаимодействии с преподавателем			1 сем./17 нед.		2 сем./24 нед.		3 сем./17 нед.		4 сем./22 нед +2 нед пр		5 сем./14 нед +3 нед пр		6 сем./18 нед +7 нед пр.		7 сем./12 нед +5 нед пр		8 сем./8 нед +6 нед пр	
		ВСЕГО объём образовательной нагрузки (взаимодействие час.)								самостоятельная работа	Всего во взаимодействии с преподавателем	по учебным дисциплинам и МДК		Практики	Контрольные	Промежуточная аттестация	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			
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		
ПМ.04	Экзамен по модулю Всего																											
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и																											
МДК.05.01	Технология выполнения работ по профессии Слесарь КИПи А																											
УП.05	Учебная практика																											
ПП.05	Производственная практика																											
ПМ.05	Экзамен по модулю																											
ПДП	Преддипломная практика																											
ГИА	Государственная итоговая аттестация																											
Промежуточная аттестация																												
Самостоятельная работа																												
Всего объём образовательной программы																												
Государственная (итоговая) аттестация Дипломный проект: Выполнение дипломного проекта с 18.05.2026 по 14.06.2026 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 15.06.2026 по 28.06.2026 (всего 2 нед.)		ВСЕГО										дисциплин и МДК (час)		11/612	15/864	12/612	11/792	8/504	8/648	8/432	6/288							
												учебная практика (час)				72	108	108	180	36								
												производст. практика					144	180										
												преддипломная практика						144										
												экзаменов		2	4	2	4	2	4	1	3							
												диф. зачетов (без учёта физической культуры)		3	7	4	6	4	6	3	7							
												зачетов, диф. зачётов по физической культуре		1	1 ДЗ	1	1	1	1	1	1 ДЗ							