

Утверждаю

Директор

А.Н. Козлов

15.06.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области "Уральский государственный колледж имени И.И. Ползунова"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

15.02.14

Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

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

№ 1582

Виды деятельности
Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации
Текущий мониторинг состояния систем автоматизации
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

# 1 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																											
<b>I</b>																																																																															
<b>II</b>																																																		8	8	8	8		8	8	8	8																					
<b>III</b>																																																																															
<b>IV</b>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	=	=																															Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*															

- Обозначения:
- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
  - 0 Учебная практика
  - Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
  - :: Промежуточная аттестация
  - 8 Производственная практика (по профилю специальности)
  - III Государственная итоговая аттестация
  - = Каникулы
  - X Производственная практика (преддипломная)
  - \* Неделя отсутствует

# 2 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	Всего	1 сем	2 сем												Всего			1 сем	2 сем				
	Всего	1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего		
	нед.	нед.		нед.		нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	39 2/3	16 2/3		23		1 1/3	1/3	1																11	52	
II	38 1/6	16 1/3		21 5/6		1 1/3	2/3	2/3	1		1	1		1											10 1/2	52
III	39 1/3	16 1/2		22 5/6		1 1/6	1/2	2/3	1		1														10 1/2	52
IV	11			11		1		1	2		2	17	17		4		4	4		2				2	43	
<b>Всего</b>	<b>128 1/6</b>	<b>49 1/2</b>		<b>78 2/3</b>		<b>4 5/6</b>	<b>1 1/2</b>	<b>3 1/3</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>				<b>34</b>	<b>199</b>	





















№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.04.02 Эксплуатация систем автоматизации
				[6]	МДК.04.03 Теоретические средства автоматизации
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии: слесарь по контрольно-измерительным приборам
				[4]	УП.05.01 Учебная практика

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий и мастерских и других помещений для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1.	русского языка и литературы
2.	иностранного языка
3.	истории и обществознания
4.	физики и астрономии
5.	химии
6.	социально-экономических дисциплин;
7.	математики;
8.	информационных технологий;
9.	инженерной графики
10.	технической механики
11.	метрологии, стандартизации и сертификации;
12.	охраны труда и безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории :</b>
1	физики
2	химии
3	вычислительной техники
4	электротехники
5	электронной техники
6	материаловедения
7	монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
8	технических средств автоматизации
9	типовых средств измерений
	<b>Мастерские:</b>
1	слесарно-механическая
2	электромонтажная
3	мехатроники
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	спортивный зал
2	шейпинг- зал
3	тренажерный зал



<b>Залы:</b>	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий рабочий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования Г АПОУ СО «Уральский государственный колледж имени И.И. Ползунова» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 № 413 с изменениями и дополнениями;
- ФГОС СПО по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки от 09.12.2016 №1582
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Колледж самостоятельно определяет профиль профессионального образования в соответствии со спецификой ППССЗ СПО, (руководствуясь Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199. Примерным распределением профессий и специальностей СПО по профилям профессионального образования) и в связи с необходимостью более углубленно подготовить обучающихся по ППССЗ СПО 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), определен технологический профиль обучения специалистов по образовательному стандарту.

#### Организация учебного процесса и режим занятий для реализации программы

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса.

Учебный год состоит из двух семестров.

Продолжительность учебной недели - шестидневная.

Продолжительность занятий 45 мин., предусмотрена группировка парами;

Максимальная нагрузка обучающегося 36 часов в неделю, включает в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы.

Общая продолжительность каникул в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период. Оценка качества освоения основной программы по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) должна включать текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются ГАПОУ СО «УГК им. И.И. Ползунова» самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов за счет времени, отводимого на дисциплину, МДК.

По дисциплинам, по которым не предусмотрены экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты итоговая оценка формируется по результатам других форм аттестации, рекомендуется использование рейтинговых и/или накопительных систем оценивания.

При сдаче дифференцированных зачетов и экзаменов успеваемость студентов определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Для создания условий максимально приближенных к условиям будущей деятельности обучающихся, по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла, при проведении квалификационных экзаменов, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов привлекаются работодатели.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривать изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенных на изучение основ военной службы в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», используется на освоение основ медицинских знаний.

Учебная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено или концентрированно путем чередования с теоретическими занятиями. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики и реализуется концентрированно.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно.

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности сроком - 4 недели.

### **Формирование обязательной части учебных циклов ПССЗ**

Среднее профессиональное образование по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 15.02.14.



предусматривает изучение следующих учебных циклов и разделов:

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Всего объем образовательной программы - 5940 часов (165 недель), в т.ч. работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем - 5760 часов.

Обязательная часть общеобразовательного цикла включает общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) из обязательных предметных областей: русский язык и литература; родной язык и родная литература; иностранные языки; общественные науки;

Индекс	Наименование циклов и разделов	Объем образовательной нагрузки
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	1476
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	674
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	302
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1220
П.00	Профессиональный цикл	2052
УП.00	Учебная практика	144
ПП.00	Производственная практика (профилю специальности)	648
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включая	216
ГИА.01.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	108
ГИА.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	36
ГИА.02.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	36
ГИА.02.02	Проведение демонстрационного экзамена	36

математика и информатика; естественные науки; физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности.

По общеобразовательной учебной дисциплине «Физика», предусмотрен индивидуальный проект (учебное исследование или учебный проект).

В случае наличия студентов с ограниченными возможностями здоровья основная образовательная программа будет скорректирована с учетом заключения ВТЭК при предоставлении обучающимися подтверждающих документов.

Обязательная часть ОГСЭ предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Формой промежуточной аттестации по «Физической культуре» являются дифференцированные зачеты, не учитываемые при подсчете

допустимого количества зачетов в учебном году.

Профессиональный цикл состоит из:

- общепрофессиональных дисциплин, на изучение которых отводится 1220 часов, в т.ч. работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем – 1156 часов;
- профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности, на изучение которых отводится 2052 часа, в т.ч. работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем - 1984 часа.

### Формирование вариативной части учебных циклов ППССЗ

Вариативная часть образовательной программы составляет 30% времени, отведенного на ее изучения и составляет 1296 часов.

Для получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, профессиональными стандартами и возможностями продолжения образования, учитывая мнения представителей работодателей, объем времени отведенный на вариативную часть распределен следующим образом:

Индекс	Элементы учебного процесса	Объем в часах
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	62
ОГСЭ.06	Основы социологии и политологии	36
ОГСЭ.07	Основы права	36
ОГСЭ.08	Психология делового общения/ Коммуникативный практикум	36
ОГСЭ.09	Культурология	36
ЕН.01	Математика	112
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	46
ОП.07	Электронная техника	58
ОП.09	Вычислительная техника	66
ОП.10	Электротехнические измерения	70
ОП.10	Электрические машины	94
ОП.10	Программирование промышленных контроллеров	76
ОП.10	Типовые технологии производства	98
ОП.10	Компьютерные сети и телекоммуникации	110
ОП.10	Менеджмент	36
МДК.01.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	36
ПП.02.	Производственная практика	144
ПП.04	Производственная практика	144
<b>ИТОГО:</b>		<b>1296</b>



Для социальной адаптации и коррекции нарушений развития у лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов введена адаптационная дисциплина «Коммуникативный практикум».

При реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности предусматривается выполнение курсовых проектов:

- по дисциплине общепрофессионального цикла ОП.Об «Экономика организации» 30 часов по профессиональным модулям:
- ПМ.01 Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов:  
МДК.01.02 «Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем» 30 часов
- ПМ.02 Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов:  
МДК 02.01. «Теоретические основы и принципы построения автоматических устройств и систем управления» 30 часов.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путём проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

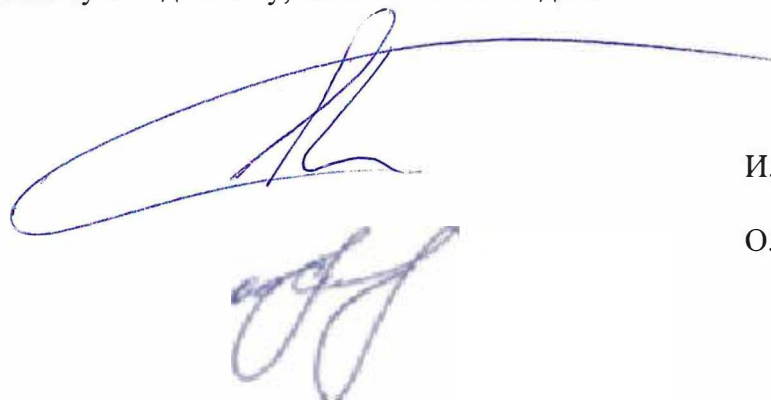
Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Общий объем времени по образовательной программе 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), включая общеобразовательную подготовку, составляет 199 недель.

Заместитель директора  
по учебно-производственной работе

Заведующий отделением  
информационных технологий



И.И. Репина

О.В. Кичигина