

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
 программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования  
 государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Южно-Уральский государственный колледж»  
 по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 Технология машиностроения  
 по программе базовой подготовки

Квалификация: техник  
 Форма обучения - очная  
 Нормативный срок обучения - 2 года и 10 месяцев  
 На базе среднего общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	29	11	0	0	2	0	10	52
III курс	15	2	12	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>83</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

2. План учебного процесса

Идентификатор	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки, включая обязательную, по семестрам и курсам							
			Максимальная учебная нагрузка, часов	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная					I курс		II курс		III курс			
					всего занятий	в том числе в форме практической подготовки	теоретических занятий	в т.ч. лекц. и прак. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>5 з/ 5 дз/ 0 э/</b>	<b>695</b>	<b>232</b>	<b>463</b>	<b>90</b>	<b>121</b>	<b>342</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>140</b>	<b>64</b>	<b>56</b>	<b>55</b>	<b>36</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ, -, -, -, -, -	60	12	48	4	48	0	0	48	48						
ОГСЭ.02	История	ДЗ, -, -, -, -, -	60	12	48	4	48	0	0	48							
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, -, -, ДЗ	190	24	166	66	0	166	0	32	46	32	28	10	18		
ОГСЭ.04	Физическая культура	З, З, З, З, З, ДЗ	332	166	166	10	8	158	0	32	46	32	28	10	18		
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	-, -, -, -, -, ДЗ	53	18	35	6	17	18	0					35			
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0 з/ 2 дз/ 1 э/</b>	<b>234</b>	<b>78</b>	<b>156</b>	<b>52</b>	<b>66</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
ЕН.01	Математика	Э, -, -, -, -, -	72	24	48	16	18	30	0	48							
ЕН.02	Информатика	ДЗ, -, -, -, -, -	96	32	64	20	4	60	0	64							
ЕН.03	Экологические основы природопользования	-, ДЗ, -, -, -, -	66	22	44	16	44	0	0		44						
<b>ПО.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0 з/ 26 дз/ 11 э/</b>	<b>4454</b>	<b>1185</b>	<b>3269</b>	<b>2598</b>	<b>1351</b>	<b>938</b>	<b>80</b>	<b>352</b>	<b>644</b>	<b>512</b>	<b>808</b>	<b>521</b>	<b>432</b>		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>0 з/ 11 дз/ 5 э/</b>	<b>2169</b>	<b>723</b>	<b>1446</b>	<b>882</b>	<b>890</b>	<b>506</b>	<b>50</b>	<b>352</b>	<b>506</b>	<b>224</b>	<b>140</b>	<b>80</b>	<b>144</b>		
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ, -, -, -, -	247	82	165	132	0	165	0	96	69						
ОП.02	Компьютерная графика	ДЗ, -, -, -, -, -	72	24	48	38	0	48	0	48							
ОП.03	Техническая механика	-, ДЗ, -, -, -, -	279	93	186	130	158	28	0	48	138						
ОП.04	Материаловедение	Э, -, -, -, -, -	120	40	80	64	68	12	0	80							
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	-, ДЗ, -, -, -, -	152	51	101	70	82	19	0	32	69						
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	-, Э, -, -, -, -	138	46	92	74	52	40	0		92						
ОП.07	Технологическое оборудование	-, -, Э, -, -, -	117	39	78	54	50	28	0		46	32					
ОП.08	Технология машиностроения	-, -, -, Э, -, -, -	153	51	102	80	56	16	30			28	20	54			
ОП.09	Технологическая оснастка	-, -, Э, -, -, -	72	24	48	38	38	10	0			48					
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	-, -, ДЗ, -, -, -	48	16	32	24	20	12	0			32					
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, ДЗ, -, -, -, -	69	23	46	36	18	28	0		46						
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	-, -, -, -, -, ДЗ	273	91	182	0	134	28	20			32	42	45	63		
ОП.13	Охрана труда	-, -, ДЗ, -, -, -	72	24	48	30	40	8	0			48					
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	-, -, -, -, -, ДЗ	105	35	70	4	50	20	0			28	15	27			
ОП.15	Электротехника и электроника	-, Э, -, -, -, -	141	47	94	56	58	36	0	48	46						
ОП.16	Индивидуальное предпринимательство	-, -, ДЗ, -, -, -	63	21	42	30	38	4				42					
ОП.17	Способы поиска работы, трудоустройство	-, -, -, -, -, -	48	16	32	22	28	4									
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0 з/ 15 дз/ 6 э/</b>	<b>2285</b>	<b>462</b>	<b>1823</b>	<b>1716</b>	<b>461</b>	<b>432</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>288</b>	<b>668</b>	<b>441</b>	<b>288</b>		
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	-, -, -, -, -, Э(к), -	1516,5	326	1191	1126	311	310	30	0	138	160	440	282	171		
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	-, ДЗ, -, Э, -, -, -	609	203	406	366	228	148	30		138	128	140				
МДК.01.02	Система автоматизированного проектирования и программирования в компьютерной графике	-, -, -, ДЗ, -, -, -	368	123	245	220	83	162	0			32	84	30	99		
УП.01	Учебная практика	-, -, -, ДЗ, -, -	216		216	216							216				
ПП.01	Производственная практика	-, -, -, -, -, ДЗк**, -	324		324	324								252	72		
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	-, -, -, -, -, Э(к), -	318	82	236	202	74	90	0	0	0	48	56	15	117		
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	-, -, -, Э, -, -, -	156	52	104	82	56	48	0			48	56				
МДК.02.02	Основы управления ресурсами подразделения	-, -, -, -, -, -	90	30	60	48	18	42	0					15	45		
УП.02	Учебная практика	-, -, -, -, -, ДЗ	36		36	36									36		
ПП.02	Производственная практика	-, -, -, -, -, ДЗк**, -	36		36	36									36		
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	-, -, -, -, -, Э(к), -	222	38	184	176	44	32	0	0	0	48	100	36	0		
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	-, -, -, ДЗ, -, -, -	57	19	38	34	18	20	0			24	14				
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	-, -, -, ДЗ, -, -, -	57	19	38	34	26	12	0			24	14				
УП.03	Учебная практика	-, -, -, ДЗ, -, -, -	72		72	72							72				
ПП.03	Производственная практика	-, -, -, -, -, ДЗк***, -	36		36	36								36			
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением	-, -, -, -, -, КЭ, -	228	16	212	212	32	0	0	0	0	32	72	108	0		
МДК.04.01	Технология выполнения работ оператора станков с программным управлением	-, -, ДЗ, -, -, -, -	48	16	32	32	32	0	0			32					
УП.04	Учебная практика	-, -, -, ДЗ, ДЗ, -, -	144		144	144							72	72			
ПП.04	Производственная практика	-, -, -, -, -, ДЗк***, -	36		36	36								36			
<b>Всего</b>	<b>Всего</b>	<b>5 з/ 33 дз/ 12 э/</b>	<b>5382</b>	<b>1494</b>	<b>3888</b>	<b>2740</b>	<b>1538</b>	<b>1370</b>	<b>80</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>468</b>		
<b>ЦП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>														4		
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>														6		
Консультации 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год										<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	576	828	576	504	180	324
Государственная итоговая аттестация											учебной практики	0	0	0	360	72	36
1. Программа базовой подготовки											производст. практики	0	0	0	0	324	108
1.1. Дипломный проект											преддипл. практика	0	0	0	0	0	144
Выполнение дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего ___ нед.)											экзаменов	2	2	2	2	2	2
Защита дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего ___ нед.)											дифференциальных зачетов	3	7	3	7	3	7
											зачетов	0	0	0	0	0	0

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения

№	Наименование		
<b>Кабинеты</b>		<b>ЛАБОРАТОРИИ</b>	
1	социально-экономических дисциплин	1	Технической механики
2	иностранных языков	2	Материаловедения
3	математики	3	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
4	информатики	4	Процессов формообразования и инструментов
5	инженерной графики	5	Технологического оборудования и оснастки
6	экономики отрасли и менеджмента	6	Информационных технологий в профессиональной деятельности
7	безопасности жизнедеятельности и охраны труда	7	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
8	технологии машиностроения		<b>МАСТЕРСКИЕ</b>
<b>Спортивный комплекс</b>		1	Слесарная
1	Спортивный зал	2	Механическая
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	3	Участок станков с ЧПУ
3	Стрелковый тир		
<b>ЗАЛЫ</b>			
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	2	Актный зал

#### 4. Пояснительная записка

##### 4.1. Нормативная база реализации ППССЗ ОУ:

- Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования 15.02.08 Технология машиностроения государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Южно-Уральский государственный колледж" на основе:
- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 17.02.2021 г.);
  - приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 28.08.2020 г.);
  - приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 года № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. N 464»;
  - приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 10.11.2020 г.);
  - приказа Министерства Просвещения РФ от 10 ноября 2020 года № 630 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. №968» (в ред. от 10.11.2020 г.);
  - приказа Министерства науки и высшего образования РФ №885 Министерства Просвещения РФ №390 от 05.08.2020 года "О практической подготовке обучающихся";
  - приказа Минобрнауки России № 1199 от 29 октября 2013 года «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования» (в ред. от 20.01.2021 г.);
  - письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 24 апреля 2015 г. № 06-456;
  - письма Минпросвещения России от 08.04.2021 №05-369 "Рекомендации, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки";
  - постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 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" (вместе с "СП 2.4.3648-20. Санитарные правила...") (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573);
  - федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 г. N 350, базисного учебного плана;
  - Устава колледжа.

##### 4.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

- Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки при очной форме получения образования на базе основного общего образования составляет 2 года 10 месяцев; присваиваемая квалификация - техник.
- Нормативный срок освоения ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения базовой подготовки при очной форме получения образования на базе основного общего образования составляет 147 нед., в том числе: обучение по учебным циклам – 83 нед., учебная и производственная практика (по профилю специальности) – 25 нед., производственная практика (преддипломная) – 4 нед., промежуточная аттестация – 6 нед., государственная (итоговая) аттестация – 6 нед., каникулярное время – 23 нед.
- Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения предусматривает изучение следующих учебных циклов: общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, профессионального, профессиональных модулей.
- Начало учебного года – 1 сентября, окончание – в соответствии учебному плану и календарному графику. Продолжительность учебной недели составляет шесть дней. Продолжительность занятий – 45 мин с 10-минутным перерывом. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программ подготовки специалистов среднего звена.

- Объем обязательных (учебных) занятий и практики при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. В данном объеме во всех учебных циклах предусмотрена работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем по следующим видам занятий, в том числе в форме практической подготовки: урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар и выполнение курсовой работы (проекта), а в профессиональном цикле - учебную и производственную практики.
- Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусмотрены в объеме 4 часа на каждого обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций групповые, индивидуальные, письменные, устные.

- При освоении обучающимися профессиональных модулей предусмотрено два вида практики: учебная (разработка тех. процессов изготовления деталей машин; организация производственной деятельности структурного подразделения; внедрение тех. процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля; выполнение работ по профессии Оператор станков с ЧПУ) и производственная (по профилю специальности и преддипломная). Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся концентрированно в период изучения междисциплинарного курса соответствующего профессионального модуля: 10 недель учебной практики (4 семестр), 2 недели учебной практики и 9 недель производственной практики (5 семестр), 1 неделя учебной практики и 3 недели производственной практики (6 семестр). Производственная (преддипломная) практика является завершающим этапом обучения и проводится после прохождения междисциплинарных курсов и сдачи обучающимися экзаменов, зачетов, курсовых работ, предусмотренных учебным планом, на данный вид практики отводится 4 недели.
- Промежуточная аттестация обучающихся, осваивающих программы среднего профессионального образования, распределена по окончании всех семестров по 1 неделе. В процессе промежуточной аттестации студентов на I курсе проводится 4 экзамена, и 10 д/зачетов, на II курсе - 4 экзамена, 1 курсовая работа и 10 д/зачетов, III курсе - 4 экзамена, 2 курсовых работы, 10 д/зачетов. Выполнение курсового проекта (работы) проводится как вид учебной работы и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. На весь период обучения планируется выполнение три курсовых работ: на 2 курсе по МДК 01.01. Технологические процессы изготовления деталей машин, на 3 курсе по ОП.08 Технология машиностроения и по ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности.

- Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ППССЗ СПО базовой подготовки предусматривает изучение дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура». Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).
- Обязательная часть профессионального цикла ППССЗ СПО базовой подготовки предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов. Образовательное учреждение имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.
- Согласно пункта 1 статьи 13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28.03.1998 N 53-ФЗ с юношами проводятся учебные сборы, в объеме 35 часов на предпоследнем курсе обучения в летний период.

##### Вариативная часть ППССЗ:

- Согласно Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 Технология машиностроения предусмотрен объем учебной нагрузки инвариантной части в количестве максимальной нагрузки 5238 часов, аудиторной учебной нагрузки 3492 часов. Вариативная часть составляет 1350 часа, 900 часов обязательной учебной нагрузки. С целью повышения качества овладения определенными профессиональными компетенциями, с учетом требований работодателей 900 часов вариативной части были выделены:
- в Общий гуманитарный и социально-экономический цикл 35 часов на введение новой дисциплины ОГЭС.05 Русский язык и культура речи;
  - в Математический естественно научный цикл 44 часа ЕН.03 Экологические основы природопользования
  - в Общепрофессиональный цикл 494 часа, из них 168 часов на введение новых дисциплин ОП.15 Электротехника и электроника; ОП.16 Индивидуальное предпринимательство, ОП.17.Способы поиска работы, трудоустройство;
  - в Профессиональный цикл (профессиональные модули) 327 часов, из них 60 часов на введение МДК.02.02.Основы управления ресурсами подразделения и 267 часов на расширение имеющихся междисциплинарных курсов.

##### Порядок аттестации обучающихся

- Промежуточная аттестация обучающихся проводится в сроки, обозначенные графиком учебного процесса в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты и дифференцированные зачеты-за счет времени, отведенного на дисциплины (\*\*-дифференцированный зачет проводится комплексно по производственной практике в ПМ.01 и ПМ.02. (в 6 сем.); \*\*\*)- дифференцированный зачет проводится комплексно по производственной практике в ПМ.03 и ПМ.04 (в 5 сем.). Экзамен (квалификационный) и квалификационный экзамен по ПМ.04 проводятся в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.

- Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию профессионального модуля.

Заместитель директора по учебной работе: \_\_\_\_\_ Т. С. Занова

Заместитель директора по производственному обучению: \_\_\_\_\_ И. В. Милоков

Заместитель директора по учебно-практической работе: \_\_\_\_\_ А. А. Торопов