

Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым "Керченский политехнический колледж"  
*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

15.02.08

*код*

Технология машиностроения

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования

основное общее образование

квалификация:

Техник

форма обучения

очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3 г. 10 м.

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 14.05.2014

№ 519



### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной программы в академических часах								Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		Экзамен	Дифференцированный зачет	Зачет	Курсовой проект (работа)	Всего	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					I КУРС		II КУРС		III КУРС		IV КУРС	
									Всего занятий лабораторных и практических занятий, семинар	курсовых работ (проектов)	практика	1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недели	3 семестр 17 недель	4 семестр 18 недель+4УП	5 семестр 15 недель	6 семестр 15 недель+1УП+9ПП	7 семестр 11 недель	8 семестр 10 недель+1УП+7ПП		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
0.00	Общеобразовательный учебный цикл	4	6+1*	1*	1	2107	572	703	1404	564	20		612	792							
1.	Общие учебные предметы	3	4+1*	1*		1555	422	519	1036	402			442	594							
ОУД.01	Русский язык	2				176	0	59	117	20			51	66							
ОУД.02	Литература		2			201	0	67	134	40			68	66							
ОУД.03	Иностранный язык	2				234	18	78	156	91			68	88							
ОУД.04	Математика	2				376	203	125	251	40			119	132							
ОУД.05	История		2			176	58	59	117	58			51	66							
ОУД.06	Физическая культура		2*	1*		176	109	59	117	109			51	66							
ОУД.07	ОБЖ		2			150	20	50	100	30			34	66							
ОУД.08	Астрономия		2			66	14	22	44	14				44							
2.	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	1	2	0	0	435	130	145	290	142			136	154							
ОУД.09	Родная литература		2			117	0	39	78	12			34	44							
ОУД.10	Физика	2				168	60	56	112	60			68	44							
ОУД.11	Информатика		2			150	70	50	100	70			34	66							
3.	Дополнительные дисциплины	0	0	0	1	117	20	39	78	20	20		34	44							
ОУД.12	Введение в специальность и индивидуальный проект				2	117	20	39	78	20	20		34	44							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0	5+1*	2+4*	0	765	320	255	510	268	0		0	0	68	154	112	108	68	0	
ОГСЭ.01	Основы философии		5			52	26	4	48	26							48				
ОГСЭ.02	История		4			52	18	4	48	18						48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык		4,6,7			206	136	40	166	88					34	36	32	30	34		
ОГСЭ.04	Физическая культура		7*	3*-6*		332	106	166	166	106					34	36	32	30	34		

ОГСЭ.05	<i>Психология общения</i>			4		51	16	17	34	12					34					
ОГСЭ.06	<i>Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности</i>			6		72	18	24	48	18							48			
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>219</b>	<b>105</b>	<b>73</b>	<b>146</b>	<b>46</b>					<b>146</b>					
ЕН.01	Математика	3				117	69	39	78	10					78					
ЕН.02	Информатика		3			51	14	17	34	22					34					
ЕН.03	Экологические основы природопользования		3			51	22	17	34	14					34					
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>6*</b>	<b>3</b>	<b>4398</b>	<b>2657</b>	<b>1166</b>	<b>3232</b>	<b>969</b>	<b>76</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>578</b>	<b>494</b>	<b>464</b>	<b>720</b>	<b>544</b>	<b>432</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2077</b>	<b>905</b>	<b>693</b>	<b>1384</b>	<b>627</b>	<b>16</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>357</b>	<b>494</b>	<b>383</b>	<b>150</b>		
ОП.01	Инженерная графика	4				144	68	48	96	68					24	72				
ОП.02	Компьютерная графика		3			72	40	24	48	30					48					
ОП.03	Техническая механика		4			165	120	55	110	30					67	43				
ОП.04	Материаловедение	3				126	40	42	84	32					84					
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	4				192	52	64	128	52					32	96				
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	5				204	60	68	136	60						100	36			
ОП.07	Технологическое оборудование	5				251	85	84	167	80					48	65	54			
ОП.08	Технология машиностроения	6				150	80	50	100	40							48	52		
ОП.09	Технологическая оснастка		5		5	108	54	36	72	20	16						72			
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования		6			69	30	23	46	20								46		
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4			75	22	25	50	30						50				
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности		5			170	136	57	113	59							113			
ОП.13	Охрана труда	6				78	50	26	52	24								52		
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности		4			102	6	34	68	20						68				
ОП.15	<i>Электротехника и электроника</i>		3			81	16	27	54	26					54					
ОП.16	<i>Компьютерное моделирование производственных процессов</i>		5			90	46	30	60	36							60			
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6*</b>	<b>2</b>	<b>2321</b>	<b>1752</b>	<b>473</b>	<b>1848</b>	<b>342</b>	<b>60</b>	<b>900</b>			<b>221</b>		<b>81</b>	<b>570</b>	<b>544</b>	<b>432</b>



ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																		<b>6н.</b>										
	1.Программа базовой подготовки																												
	1.1.Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта																												
ГИА.01	Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (4 нед.)																												
ГИА.02	Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (2 нед.)																												
Консультации на одного обучающегося на каждый учебный год - 4 часа * не входит в общее количество зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов		всего									дисциплин и МДК									11	12	13	11	11	10	5			
											учебной практики											5н							5н
											производственной практики															8н			7н
											преддипломной практики																		4н.
											экзаменов (в т.ч. квалификационных)										4	2	2	2	3				3
											дифференцированных зачетов									1	7+1*	4	6	6	2	6+1*			
											зачетов									1*		2*	1*	1*	1+2*				5*

Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№ п/п	Наименование
<b>1. Кабинеты:</b>	
1.1.	основ философии;
1.2.	истории;
1.3.	иностранного языка;
1.4.	математики;
1.5.	информатики;
1.6.	инженерной графики;
1.7.	безопасности жизнедеятельности;
1.8.	экологических основ природопользования;
1.9.	технической механики;
1.10.	экономики и менеджмента;
1.11.	охраны труда;
<b>2. Лаборатории:</b>	
2.1.	безопасности жизнедеятельности;
2.2.	электрических машин;
2.3.	электротехники и основ электроники;
2.4.	электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
2.5.	монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
2.6.	электроснабжения промышленных и гражданских зданий;
2.7.	наладки электрооборудования;
2.8.	информационных технологий;
2.9.	технических средств обучения.
<b>3. Мастерские:</b>	
3.1.	слесарные;
3.2.	электромонтажные;
3.2.	механические;
	сварочные
<b>4. Полигоны</b>	
4.1	электромонтажный
<b>5. Спортивный комплекс:</b>	
5.1.	спортивный зал;
5.2.	открытый стадион широкого профиля;
5.3.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
<b>6. Залы:</b>	
6.1.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
6.2.	актовый зал.

5. Пояснения к учебному плану.

1	<p>Учебный план по специальности 15.02.08 Технология машиностроения (на базе основного общего образования) разработан на основании:</p> <p>Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012 г.(ред. от 29.06.2017г.),15.02.08 Технология машиностроения (Зарегистрировано в Минюсте России 22.07.2014 N 33204)</p> <p>- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (ред. от 29.06.2017) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 № 24480);</p> <p>- приказа Минобрнауки России от 15.12.2014г. № 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 14.06.2013г. № 464»;</p> <p>- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259 с уточнениями 2017 г., Протокол № 3 от 25.05.2017 г.);</p> <p>- Локальных нормативных актов Колледжа.</p> <p>- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся"</p>
2	<p>Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса.</p>
3	<p>Максимальная недельная учебная нагрузка обучающихся составляет 54 часа и включает в себя 36 часов аудиторной нагрузки, направленной на изучение дисциплин и МДК обязательной и вариативной части ОПОП, и 18 часов внеаудиторной нагрузки (самостоятельная работа студента по видам деятельности).</p>
4	<p>Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся в виде пар – два спаренных занятия. продолжительность пары – 2 академических часа.</p>
5	<p>При наличии обучающихся (специализированных групп/лица с ОВЗ) разрабатываются адаптивные программы учебных дисциплин в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, особенностей психологического развития, индивидуальных возможностей.</p>
6	<p>Общая продолжительность каникул при освоении ППССЗ 8-11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.</p>
7	<p>Виды самостоятельной работы обучающихся: выполнение домашнего задания, конспектирование, самостоятельное изучение отдельных тем и разделов по дисциплине или МДК и пр. Объем самостоятельной работы соответствует ФГОС по специальности и составляет 50% от обязательной учебной нагрузки.</p>
8	<p>Система контроля и оценки процесса и результатов освоения ОПОП предусматривает:</p> <p>- текущий контроль, осуществляемый в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии;</p> <p>- контроль внеаудиторной самостоятельной работы студентов (проверка конспектов, домашних работ, расчетных практических заданий, защита рефератов и т.п.);</p> <p>- контроль в период прохождения студентами всех видов практик (в т.ч. экзамен (квалификационный) по итогам изучения профессиональных модулей, включающих в себя различные виды практик);</p> <p>- промежуточную аттестацию в виде экзаменов, дифференцированных зачетов, зачетов;</p> <p>- государственную итоговую аттестацию, включающую в себя выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы).</p>

9	Консультации на одного обучающегося на каждый учебный год - 4 часа. Формы проведения консультаций: групповые и индивидуальные, устные и письменные
10	В соответствии с Федеральным законом «Об образовании Российской Федерации» федеральный закон государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом технического профиля получаемого профессионального образования.
11	В рамках общеобразовательной подготовки учебное время, отведенное на обязательное аудиторное обучение в объеме 1404 час. и промежуточную аттестацию, распределено на изучение базовых и профильных дисциплин. Данный объем ППСЗ направлен на обеспечения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом технического профиля получаемой специальности.
11	Виды самостоятельной работы обучающихся: выполнение домашнего задания, конспектирование, самостоятельное изучение отдельных тем и разделов по дисциплине или МДК и пр. Объем самостоятельной работы соответствует ФГОС по специальности и составляет 50% от обязательной учебной нагрузки.
12	На изучение дисциплин «Основы безопасности жизнедеятельности» отведено 100 часов, на «Физическую культуру» - 3 часа в неделю в течение теоретического периода обучения первого курса.
13	Общий объем ППСЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения (на базе основного общего образования) составляет 165 недель часов: ОП Общеобразовательная подготовка – 1404 часа; ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – не менее 432 часов; ЕН.00 Математический и общий естественно-научный цикл – не менее 144 часа; П.00 Профессиональный учебный цикл – не менее 1548 часов; Государственная итоговая аттестация – 216 часов; производственная практика (преддипломная) – не более 144 часа (4 недели).
14	Федеральным государственным образовательным стандартом специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения предусмотрено использование 900 часов (25 недель) на вариативную часть. Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП, используется на увеличение объема времени дисциплин и модулей обязательной части и введены дисциплины, определяющие отраслевую направленность обучения. Распределение вариативной части ППСЗ: на цикл ОГСЭ.00 – 82 часа, в том числе на введение дисциплины ОГСЭ.05 Психология общения (34 часа) и ОГСЭ 06 Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности ( 48 часов); на цикл ЕН.00 – 34 часа; на цикл П.00. Профессиональный учебный цикл – 784 часа, в том числе на ведение дисциплин: ОП.15 Электротехника и электроника(54 часа), ОП.16 Компьютерное моделирование производственных процессов (60 часов); производственная практика (преддипломная) – 144 часа.
15	Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППСЗ: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».
16	Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Образовательная организация имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение медицинских знаний
	В период обучения с юношами проводится учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ.в рамках дисциплины "Безопасность жизнедеятельности"
18	Выполнение индивидуального проекта предусмотрено в рамках дисциплины ОУД.12 Введение в специальность и индивидуальный проект. Выполнение курсового проекта является видом учебной работы поддисциплинам и междисциплинарным курсам: ОП.09 Технологическая оснастка, МДК01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин (в рамках ПМ.01Разработка технологических процессов изготовления деталей машин) , МДК02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения (в рамках ПМ.02Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения), которые реализуются в пределах времени, отведенного на изучение дисциплин и профессиональных модулей.

19	<p>При реализации ППССЗ предусматриваться следующие виды практик: учебная и производственная. На учебную и производственную практики в соответствии с ФОГОС СПО отводится 25 недель.</p>
	<p>В течение всего периода обучения студенты получают практические навыки при прохождении следующих видов практик: учебная практика, производственная практика (по профилю специальности) и преддипломная практика. Практика проводится в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся</p>
	<p>Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью в объеме 3654 часа и на проведение практики. Учебные практики проводятся концентрированно на втором и четвертом курсах в специальных лабораториях колледжа. Производственные практики проводятся концентрированно на третьем и четвертом курсах. Базами производственных практик являются профильных предприятия и организации.</p>
	<p>Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно по окончании теоретического обучения и по завершению учебной и производственной (по профилю специальности) практик. Длительность проведения преддипломной практики не превышает 144 часа (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 года №06-846 «О направлении методических рекомендаций»). В настоящем учебном плане она составляет -144 часа (4 недели).</p>
20	<p>На проведение государственной итоговой аттестации предусмотрено 6 недель, четыре из которых определены на выполнение выпускной квалификационной работы в виде дипломной работы и две недели – на проведение защиты дипломной работы.</p>