

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО "КУПСК"

Н.Х. Токарева Н.Х. Токарева

"31" августа "31" августа 2021 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного автономного профессионального образовательного учреждения

Свердловской области «Каменск-Уральский политехнический колледж»

по специальности среднего профессионального образования

15.02.08 Технология машиностроения

базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ОПОП - 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

Год начала подготовки - 2021

Профиль получаемого профессионального образования -
технический

Нормативный срок освоения ОПОП: 3 года 10 месяцев.
на базе основного общего образования.

Год начала подготовки: 2021

Дата утверждения ФГОС: 18.04.2014г. №350

1. График учебного процесса

[illegible]

Обозначения:

Теоретическое обучение

A Промежуточные
затраты

у Учебный план

Производство

Д Предположим

34 ЗНАМЕНА ИЛИ

Книжки

 Подготовка выпускной квалификационной работы

Противопоказания: практика рассредоточено
(1 День в неделю)

2.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная	Практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	39				2		11	52
II	32	7			2,5		10,5	52
III	32	3	4		2,5		10,5	52
IV	19		11	4	1	6	2	43
Итого	122	10	15	4	8	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестре)							
			максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					всего занятий	в т. ч.			1	2	3	4	5	6	7	8
						лекций	лабораторных и практических занятий, всл. семинары	курсовых работ (проектов)	сем	сем	сем	сем	сем	сем	сем	сем
									16,5	22,5	16	16	14	18	4	15
									нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0.00	Общеобразовательный цикл	-/10/4	2106	702	1404	844	560	0	594	810	0	0	0	0	0	0
ОУД6.01	Базовые учебные дисциплины	-/9/1	1266	422	844	584	260	0	374	478	0	0	0	0	0	0
ОУД6.01.01	Русский язык	З	93	31	62	56	6		62							
ОУД6.01.02	Иностранный язык	-/З	117	39	78	0	78		32	46						
ОУД6.01.03	История	-/ДЗ	177	59	118	114	4		50	68						
ОУД6.01.04	Физическая культура	З/ДЗ	177	59	118	4	114		50	68						
ОУД6.01.05	Основы безопасности жизнедеятельности	-/ДЗ	105	35	70	50	20		32	38						
ОУД6.01.06	Химия	ДЗ	63	21	42	22	20		42							
ОУД6.01.07	Обществознание	-/ДЗ	174	58	116	110	6		34	82						
ОУД6.01.08	Литература	ДЗ	144	48	96	96	0			96						
ОУД6.01.09	Астрономия	ДЗ	54	18	36	30	6			36						

ОУД6.01.10	Введение в специальность (включая индивидуальный проект)	ДЗ	54	18	36	36	0		36							
ОУД6.01.11	Родная литература	ДЗ	54	18	36	34	2		36							
ОУД6.01.12	Основы финансовой грамотности	ДЗ	54	18	36	32	4			36						
ОУД6.02	Профильные учебные дисциплины	-1/2	840	280	560	260	300	0	220	340						
ОУД6.02.01	Математика	-1/2	414	138	276	86	190		100	176						
ОУД6.02.02	Информатика	-1/2	174	58	116	60	56		50	66						
ОУД6.02.03	Физика	-1/2	252	84	168	114	54		70	98						
	Обязательная часть циклов ОПОП	-25/12+3 Эм	4182	1494	2988	1746	1172	70	0	0	576	828	576	828	540	540
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	-1/6	819	299	520	168	352	0	0	0	144	120	64	80	0	112
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	62	14	48	48										48
ОГСЭ.02	История	ДЗ	62	14	48	44	4				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-1/4-1/4-1/4-1/4 ДЗ	249	83	166		166				32	30	32	40		32
ОГСЭ.04	Физическая культура	3333/ДЗ	332	166	166	2	164				32	30	32	40		32
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	-1/ДЗ	68	12	56	46	10				32	24				
ОГСЭ.06	Основы предпринимательской деятельности	ДЗ	46	10	36	28	8					36				
СП.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-1/3	212	64	148	98	50	0	0	0	112	0	36	0	0	0
ЕН.01	Математика	ДЗ	72	24	48	28	20				48					
ЕН.02	Информатика	ДЗ	96	32	64	34	30				64					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	44	8	36	36						36				
П.00	Профессиональный цикл	-16/12+3 Эм	3451	1131	2320	1480	770	70	0	0	320	708	476	748	540	428
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-9/10	2297	747	1550	950	580	20	0	0	320	345	284	380	60	161
ОП.01	Инженерная графика	-1/ДЗ	210	70	140		140				80	60				
ОП.02	Компьютерная графика	ДЗ	90	30	60	20	40									60
ОП.03	Техническая механика	3/3	279	93	186	136	50				96	90				

ОП.04	Материаловедение	ЭЭ	184	61	123	93	30					48	75				
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	98	18	80	60	20								80		
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	Э/Э	209	70	139	99	40					64	75				
ОП.07	Технологическое оборудование	Э/Э	240	80	160	120	40							60	100		
ОП.08	Технология машиностроения	Э/Э	342	114	228	168	60							128	100		
ОП.09	Технологическая оснастка	-ДЗ	126	42	84	54	10	20						64	20		
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	ДЗ	107	36	71	49	22										71
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	83	23	60	20	40									60	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	-/-ДЗ	161	54	107	77	30					32	45				30
ОП.13	Охрана труда	ДЗ	66	22	44	34	10								44		
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	-ДЗ	102	34	68	20	48							32	36		
ПМ.00	Профессиональные модули	-7/2+3Эм	1154	384	770	530	190	50	0	0	0	363	192	368	480	267	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	-2/2+1ЭмП	628	209	419	269	120	36	0	0	0	75	160	292	76	104	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	Э/Э/-	261	87	174	104	40	30					64	40	40	30	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	-/-ДЗ/-	367	122	245	165	80					75	24	72		74	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	0		0												
ПП.01	Производственная практика	ДЗж	0		0									108			
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	-1/1+1ЭмП	219	73	146	96	30	20	0	0	0	0	32	40	72	74	

МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	-/-ДЗ	219	73	146	96	30	20					32	40		74
ПП.02	Производственная практика	ДЗк	0		0										72	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машины и осуществление технического контроля	-/В+ЕОмП	253	84	169	129	40	0	0	0	0	0	0	36	260	89
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	-/ДЗк	142	47	95	75	20							36	44	15
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации		111	37	74	54	20									74
ПП.03	Производственная практика	ДЗк	0		0										216	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18359 слесарь-ремонтник; 19149 токарь)	-/З+ЕОмП	54	18	36	36	0	0	0	0	0	288	0	0	72	0
МДК.04.01	Слесарное и токарное дело	ДЗ	54	18	36	36						36				
УП.04	Учебная практика	ДЗ	0									252				
ПП.04	Производственная практика	ДЗк	0												72	
	Всего	-/35/16+3/3м	6588	2196	4392	2590	1732	70	594	810	576	828	576	828	540	540
ЦДП	Преддипломная практика															
ГИА	Государственная итоговая аттестация															4 нед.
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 часов) Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 15 июня (всего 4 недели) Защита дипломного проекта (работы) с 16 июня по 30 июня (всего 2 недели)			Всего			дисциплины и МДК		12	11	11	11	10	12	3	11	
						учебной практики					252		108			
						ПП/ПДП					72	72	396	144		
						экзаменов		1	3	3	3	3	0	3/3м		
						дифф.зачётов		3	7	3	5	1	6	2	8	
						зачётов		0	0	0	0	0	0	0	0	

4. Практика

№ п/п	Профессиональный модуль, в рамках которого проводится практика	Наименование практики	Условия реализации	Семестр	Длительность в нед./час.
1	ПМ.01	Учебная	Концентрированно	6	3 / 108
	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	Производственная (по профилю специальности)	Рассредоточенно	5	2 / 72
				6	2 / 72
			Концентрированно	7	1 / 36
2	ПМ.02	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	7	2 / 72
	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения				
3	ПМ.03	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	7	6/216
	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля				
4	ПМ.04	Учебная	Концентрированно	4	7 / 252
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18559 слесарь-ремонтник; 19149 токарь)	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	7	2/ 72
Итого					25 / 900
5		Производственная (преддипломная)	Концентрированно	8	4 / 144
Всего					29 / 1044

5. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских по специальности 15.02.08

№ п/п	Наименование
Кабинеты:	
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранных языков
3	математики
4	информатики
5	инженерной графики
6	экономики отрасли и менеджмента
7	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8	технологии машиностроения
Лаборатории:	
1	технической механики
2	материаловедения
3	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
4	процессов формообразования и инструментов
5	технологического оборудования и оснастки
6	информационных технологий в профессиональной деятельности
7	автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
Мастерские:	
1	слесарная
2	механическая
3	участок станков с ЧПУ
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

6. Пояснения к учебному плану

1. Учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.01.08 Технология машиностроения, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 № 350 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 22.07.2014. № 33204, а также в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации».
2. В плане учебного процесса определены перечень, объемы, последовательность изучения дисциплин, профессиональных модулей, МДК по курсам и семестрам, учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная) практики, формы промежуточной аттестации и сроки проведения государственной итоговой аттестации.
3. Учебный план вводится с 1 сентября 2021 года.
4. Получение среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования осуществляется на первом курсе. Распределение обязательной нагрузки на изучение общеобразовательных предметов с учётом профиля получаемого профессионального образования выполнено в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012. № 413, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 7 июня 2012 года (регистрационный номер 24480) и Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. №06-259), Разъяснениями по формированию общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и программно-методическому сопровождению изучения общеобразовательных дисциплин (Приложение 4 к Информационному письму ФИРО "Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разработанных ФИРО" № 01-00-05/925 от 11.10.2017 года).
5. Объём обязательной аудиторной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю. 18 часов в неделю - самостоятельная работа обучающихся. Максимальный объём учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю. Колледж работает по 6-дневной рабочей неделе, для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут (занятия группируются парами).
6. На каждом курсе запланировано 100 часов консультаций, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Всего за период обучения – 400 часов. Время проведения консультаций доводится до сведения обучающихся через расписание консультаций. Формы проведения (групповые, индивидуальные, устные, письменные) консультаций определяются образовательным учреждением.
7. Диапазон допустимых значений практикоориентированности для СПО находится в пределах 50-65% и составляет для данного учебного плана 52,4 %
8. Дисциплина «Физическая культура» в ОПОП предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий.
9. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовых проектов по междисциплинарным курсам "Технологические процессы изготовления деталей машин", "Планирование и организация работы структурного подразделения" и общепрофессиональной дисциплине "Технологическая оснастка".
10. Объём часов, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП (900 часов), использован:

- на увеличение количества часов на общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 92 часа (в том числе на введение новых дисциплин: «Русский язык и культура речи» - 56 часов; «Основы предпринимательской деятельности» - 36 часов);
- на увеличение количества часов на математический и общий естественнонаучный цикл - 36 часов (в том числе на введение новой дисциплины «Экологические основы природопользования»);
- на увеличение количества часов на общепрофессиональные дисциплины – 598 часов;
- на увеличение количества часов на профессиональные модули – 174 часа.

11. При проведении лабораторных работ и практических занятий (например, по дисциплинам «Иностранный язык», «Информатика», «Инженерная графика», «Электротехника и электроника», «Информационные технологии в профессиональной деятельности» и др., при расчётах курсового проектирования - 70 часов) предусматривается деление учебной группы на подгруппы численностью не менее 8 человек.

12. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) реализовываются концентрированно в несколько этапов. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует ГИА. Преддипломная практика реализуется обучающимися по направлению образовательной организации, реализующей профессиональные программы подготовки специалистов среднего звена в объеме 4 недель.

13. В период обучения с юношами проводятся учебные военные сборы.

14. Оценка качества освоения ОПОП включает в себя текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестации. Формы проведения промежуточной аттестации – зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен. Количество экзаменов в год не превышает 8, а зачётов – 10. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведенных на изучение дисциплины.

15. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломных проектов. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и согласовываться с работодателем. Государственная итоговая аттестация включает в себя выполнение дипломного проекта (4 недели) и защиту дипломного проекта (2 недели). По окончании обучения выпускники получают диплом государственного образца среднего профессионального образования с присвоением уровня квалификации - техник.

Разработал:

зам. директора по учебной работе

Согласовано:

с зам. директора по УПР

с председателями цикловых комиссий:

гуманитарных дисциплин

социальных дисциплин

математики и дисциплин естественнонаучного цикла

физ.воспитания и ДПМ

по специальности «Информационные системы»

электротехнических дисциплин

механических дисциплин

по специальности «Технология машиностроения»

по специальности «Мехатроника и мобильная робототехника»

металлургических дисциплин

по специальности «Обработка металлов давлением»

экономических дисциплин

О.Ю.Бердышева

О.В.Черета

М.Н. Киселева

М.Л.Белоносова

С.И. Лунёва

Л.Г. Брызгалова

Я.Л.Дмитриева

Л.А.Быкова

О.В. Афанасенко

И.А. Неверов

А.А. Горинова

Е.А.Гулевская

А.В. Сидорова

Е.С.Щукина