ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2E82CCCAAD02CE3C22EDA03491011000
Владелец: Токарева Наиля Хамитовна
Действителен: с 10.02.2023 до 05.05.2024

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО "КУПК"
_____ Н.Х.Токарева
"29" августа 2022 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 - 2022
Профиль получаемого профессионального образования - технологический

Нормативный срок освоения ОПОП: 3 года 10 месяцев.
на базе основного общего образования.
Год начала подготовки: 2022
Дата утверждения ФГОС: 18.04.2014г. №350

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 23	22 28	29 4	5 11	12 18	19 25	26 1	2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 5	6 12	13 19	20 26	27 3	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 10	11 17	18 24	25 31
	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	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I				16+ 0,5													А	К	К		22+ 0,5																					А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II				16													А	К	К		15+ 1														Ут	У	У	У	У	У	У	У	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К
III				14	1д П	1д П	1д П	1д П	1д П	1д П	1д П	1д П	1д П	1д П	1д П	1д П	А	К	К		18		1д П	1д П	1д П	1д П	1д П	1д П	1д П	1д П	1д П	1д П	1д П	1д П	У	У	У						А	А	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П							К	К		19												А	Д	Д	Д	Д	Δ	Δ	Δ	Δ	И	И									

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- А — Промежуточная аттестация
- У — Учебная практика
- П — Производственная практика
- Д — Преддипломная практика
- И — Защита выпускной квалификационной работы
- К — Каникулы
- Δ — Подготовка выпускной квалификационной работы
- 1д П — Производственная практика рассредоточенно (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				
1	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 семестр)							
			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
									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
						лекций	лабораторных и практических занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О.00	**Общеобразовательный цикл**	**-/10/4**	**2106**	**702**	**1404**	**844**	**560**	**0**	**594**	**810**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУДб.01	**Базовые учебные дисциплины**	**-/9/1**	**1293**	**431**	**862**	**602**	**260**	**0**	**412**	**450**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУДб.01.01	Русский язык	Э	93	31	62	56	6		62							
ОУДб.01.02	Иностранный язык	-/Э	117	39	78	0	78		32	46						
ОУДб.01.03	История	-/ДЗ	177	59	118	114	4		50	68						
ОУДб.01.04	Физическая культура	З/ДЗ	177	59	118	4	114		50	68						
ОУДб.01.05	Основы безопасности жизнедеятельности	-/ДЗ	105	35	70	50	20		52	18						
ОУДб.01.06	Химия	ДЗ	63	21	42	22	20		42							
ОУДб.01.07	Обществознание	-/ДЗ	174	58	116	110	6		34	82						
ОУДб.01.08	Литература	ДЗ	144	48	96	96	0			96						
ОУДб.01.09	Астрономия	ДЗ	54	18	36	30	6			36						

ОУДб.01.10	Введение в специальность (включая индивидуальный проект)	ДЗ	81	27	54	54	0		54							
ОУДб.01.11	Родная литература	ДЗ	54	18	36	34	2		36							
ОУДб.01.12	Основы финансовой грамотности	ДЗ	54	18	36	32	4			36						
ОУДп.02	**Профильные учебные дисциплины**	**-/1/2**	**813**	**271**	**542**	**242**	**300**	**0**	**182**	**360**						
ОУДп.02.01	Математика	-/Э	414	138	276	86	190		100	176						
ОУДп.02.02	Информатика	-/ДЗ	174	58	116	60	56		50	66						
ОУДп.02.03	Физика	-/Э	225	75	150	96	54		32	118						
	Обязательная часть циклов ОПОП	**-/25/12+3Эм**	**4482**	**1494**	**2988**	**1746**	**1172**	**70**	**0**	**0**	**576**	**828**	**576**	**828**	**540**	**540**
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**- /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	-/-/-/-/-/ДЗ	249	83	166		166				32	30	32	40		32
ОГСЭ.04	Физическая культура	ЗЗЗЗ/ДЗ	332	166	166	2	164				32	30	32	40		32
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	-/ДЗ	68	12	56	46	10				32	24				
ОГСЭ.06	Основы предпринимательской деятельности	ДЗ	46	10	36	28	8					36				
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**-/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+3Эм**	**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	-/ДЗ	210	70	140		140				80	60				
ОП.02	Компьютерная графика	ДЗ	90	30	60	20	40									60
ОП.03	Техническая механика	Э/Э	279	93	186	136	50				96	90				

ОП.04	Материаловедение	Э/Э	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+1ЭмII**	**628**	**209**	**419**	**269**	**120**	**30**	**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									108		
ПП.01	Производственная практика	ДЗк	0		0								72	72	36	
ПМ.02	**Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения**	**-/1/-+1 ЭмIII**	**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 машин и осуществление технического контроля**	**-/1/-+1ЭмII**	**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** (18559 слесарь-ремонтник; 19149 токарь)	**-/3/-+1Эм I**	**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+3Эм**	**6588**	**2196**	**4392**	**2590**	**1732**	**70**	**594**	**810**	**576**	**828**	**576**	**828**	**540**	**540**
ПДП	**Преддипломная практика**															**4 нед.**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**															**6 нед.**

Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 часов)	Всего	дисциплин и МДК	12	11	11	11	10	12	3	11
Государственная итоговая аттестация		учебной практики				252		108		
1. Программа базовой подготовки		ПП/ПДП					72	72	396	144
1.1.Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 15 июня (всего 4 недели)		экзаменов	1	3	3	3	3	3	0	3Эм
		дифф.зачётов	3	7	3	5	1	6	2	8
Защита дипломного проекта (работы) с 16 июня по 30 июня (всего 2 недели)		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 15.02.08 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 2022 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, зарегистрированном 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 от17 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 О.Ю.Бердышева

Согласовано:
с зам. директора О.В.Череда
с председателями цикловых комиссий:
гуманитарных и социальных дисциплин М.Н. Киселева
математики и дисциплин естественнонаучного цикла С.И. Лунёва
физ.воспитания и ДПМ Л.Г. Брызгалова
по специальности «Информационные системы» Я.Л.Дмитриева
электротехнических дисциплин Т.Л.Демина
механических дисциплин О.В. Афанасенко
по специальности «Технология машиностроения» И.А. Неверов
по специальности «Мехатроника и мобильная робототехника» А.А. Горинова
металлургических дисциплин Е.А.Гулевская
по специальности «Обработка металлов давлением» Т.В.Сычева
экономических дисциплин Е.С.Щукина