

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
АО «Серпуховский завод «Металлист»

И.И. Факин

« 28 » июня 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГБПОУ МО «Серпуховский колледж»
Г.В. Федорова

2024 г.

М.П.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования
*Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
Московской области "Серпуховский колледж"*
по специальности среднего профессионального образования
15.02.16 Технология машиностроения (Профессионалитет)

Год начала подготовки 2024

Квалификация: **Техник-технолог**

Форма обучения - очная

Срок получения образования по образовательной программе – 2 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях для специальности)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Промежуточная аттестация	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	6		7	8	9
I курс	40	0	1		0	11	52
II курс	30	3	3	6	0	10	52
III курс	12	5	2	16	6	2	43
Всего	82	8	6	22	6	23	147

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)			Объем образовательной программы (час.)	Объем образовательной программы в академических часах, в том числе											Распределение часов по курсам и семестрам (час. в семестр)						
		экзамен	Дифференцированный зачет/зачет	контрольная работа		Всего	Учебные занятия					Практика			ГИА	1 курс		2 курс		3 курс			
							В том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовая работа / курсовой проект	Учебная	Производственная	Преддипломная		Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недель	3 семестр 17 недель	4 семестр 12 недель	5 семестр 9 недель	6 семестр 23 недель	
																							2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	Обязательная часть циклов ПССЗ																						
ООД.00	Блок общеобразовательных дисциплин(ООД)	4	9	14	1476	1380	690	0	669	711					72		612	462	276	54			
ООД.01	Русский язык	2		1	96	78	39		42	36					18		34	44					16
ООД.02	Литература			123	108	106	49		9	97					2		52	22	34				12
ООД.03	Математика	4	2	13	270	234	82		152	82					36		102	44	52	36			
ООД.04	Иностранный язык		2	1	78	76	44		34	42					2		34	44					
ООД.05	Информатика		4	123	117	115	88		29	86					2		50	23	26	18			
ООД.06	Физика	2		1	162	144	38		106	38					18		34	110					
ООД.07	Химия		3	12	72	70	44		34	36					2		34	16	22				16
ООД.08	Биология			123	72	70	34		34	36					2		34	22	16				14
ООД.09	История			123	117	115	34		78	37					2		68	27	22				
ООД.10	Обществознание			123	78	76	39		39	37					2		34	22	22				
ООД.11	География			123	72	70	34		36	34					2		34	22	16				16
ООД.12	Физическая культура		12		78	76	66		12	64					2		34	44					
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины			123	78	76	55		32	44					2		34	22	22				
ООД.14	Введение в специальность			1	34	32			32						2		34						
	Индивидуальный проект (математика)			3	44	42	44			42					2					44			
ПП.00	Профессиональная подготовка	8	17/3	15	2988	1548	1852	0	618	880	50	288	648	144	144	216	0	366	336	738	576	828	
СТ.00	Социально-гуманитарный цикл	0	6	7	386	386	232	0	154	232	0	0	0	0	0	0	0	0	49	213	61	63	
СТ.01	История России			4	36	36	16		20	16										36			
СТ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6	345	86	86	43		43	43									23	23	20	20	
СТ.03	Безопасность жизнедеятельности		5	4	68	68	36		32	36										48	20		
СТ.04	Физическая культура		3,4,5,6		130	130	117		13	117									26	40	21	43	
СТ.05	Основы бережливого производства			4	34	34	10		24	10										34			
СТ.06	Основы финансовой грамотности			4	32	32	10		22	10										32			
ОНБ	Обязательный профессиональный блок				2242	1162	1620	0	464	648	50	288	648	0	144	0	0	366	287	525	515	405	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	3	8	1	635	599	318	0	281	318	0	0	0	0	36	0	0	269	30	193	107	0	
ОП.01	Инженерная графика		2		43	43	34		9	34									43				
ОП.02	Техническая механика		2		43	43	34		9	34									43				
ОП.03	Материаловедение		2		36	36	16		20	16									36				
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация		2		36	36	16		20	16									36				
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты		2		43	43	34		9	34									43				
ОП.06	Технология машиностроения	4		3	80	62	34		28	34					18				30		32		
ОП.07	Охрана труда		2		36	36	10		26	10									36				
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности		4		44	44	16		28	16										44			
ОП.09ц	Компьютерная графика	4			98	80	34		46	34					18					80			
ОП.10ц	Программирование для автоматизированного оборудования		5	4	102	102	58		44	58										37	65		
ОП.11ц	Информационные технологии в профессиональной деятельности		5		42	42	22		20	22												42	
ОП.12ц	Базовая цифровая экономика		2		32	32	10		22	10									32				
П.00	Профессиональный цикл	5	6	7	1607	563	1302	0	183	330	50	288	648	0	108	0	0	97	257	332	408	405	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	Э (Комп.)4			238	112	168	0	22	60	30	36	72	0	18	0	0	79	105	36	0	0	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования			2	61	52	30		22	30					9				52				
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин			23	69	60	30			30	30				9				27	33			
УП.01	Учебная практика		3		36		36													36			
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		34		72		72						72							36	36		

ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	Э(Комп.) 6		226	106	172	0	42	64	0	36	72	0	12	0	0	18	36	52	36	72
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве		234	118	106	64		42	64					12			18	36	52		
УП.02	Учебная практика		5	36		36					36										36
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		6	72		72						72									72
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	Э(Комп.) 5		234	72	182	0	14	38	20	36	108	0	18	0	0	0	67	77	72	0
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве		34	90	72	38		14	38	20				18				31	41		
УП.03	Учебная практика		3	36		36					36							36	0		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		45	108		108						108							36	72	
ПМ.04	Организация контроля, наладки технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	Э(Комп.) 6		191	71	140	0	39	32	0	36	72	0	12	0	0	0	0	0	0	179
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования		6	83	71	32		39	32					12							71
УП.04	Учебная практика		6	36		36					36										36
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)		6	72		72						72									72
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Э(Комп.) 6		250	58	208	0	30	28	0	72	108	0	12	0	0	0	0	0	84	154
МДК.05.01	Планирование и организация работы структурного подразделения		56	70	58	28		30	28					12						48	10
УП.05	Учебная практика		56	72		72					72									36	36
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)		6	108		108						108									108
ДПБ 1*	Дополнительный профессиональный блок (Акционерное общество "Серпуховский завод "Металлист")			468	144	432	0	36	108	0	72	216	0	36	0	0	0	49	167	216	0
ПП.00	Профессиональный цикл			468	144	432	0	36	108	0	72	216	0	36	0	0	0	49	167	216	0
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Э(Квал) 4		234	72	216	0	18	54	0	36	108	0	18	0	0	0	49	167	0	0
МДК.06.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 18466 Слесарь механосборочных работ		34	90	72	72		18	54					18				49	23		
УП.06	Учебная практика		4	36		36					36									36	
ПП.06	Производственная практика (по профилю специальности)		4	108		108						108								108	
ПМ.07	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Э(Квал) 5		234	72	216	0	18	54	0	36	108	0	18	0	0	0	0	0	216	0
МДК.07.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 16045 Оператор станков с программным управлением		5	90	72	72		18	54					18						72	
УП.07	Учебная практика		5	36		36					36									36	
ПП.07	Производственная практика (по профилю специальности)		5	108		108						108								108	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)		6	144									144								144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация			216												216					216
	ИТОГО			4464	2928	2542	0	1287	1591	50	288	648	144	216	216	612	828	612	792	576	828

Дисциплины и МДК	12	13	14	13	12	9
Учебная практика			72	36	108	72
Производственная практика			36	180	180	252
Преддипломная практика						144
Экзаменов		2	0	5	2	2
Диффер. зачеты /зачетов	1	9	4	5	3	6
Контрольные работы	13	12	15	10	8	4

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 15.02.16 Технология машиностроения

№ п/п	Наименование
1.	Социально-гуманитарных и математических дисциплин
2.	Безопасность жизнедеятельности
3.	Инженерная графика
4.	Техническая механика
5.	Материаловедение
6.	Процессы формообразования и инструменты
7.	Технология машиностроения
8.	Охрана труда
Лаборатории	
9.	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
10.	Информационные технологии в планировании производственных процессов
11.	Метрология, стандартизация и сертификация
12.	Процессы формообразования, технологическая оснастка и инструменты
Мастерские	
13.	Слесарная
14.	Участок станков с ЧПУ
Библиотека	
15.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ по специальности 15.02.16 Технология машиностроения (далее 15.02.16 – П) ГБПОУ МО «Серпуховский колледж» разработан на основе

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2022 года № 444 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 15.02.16 «Технология машиностроения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 01 июля 2022 г., регистрационный № 69122);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 09 августа 2024 № 790088);
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 70167 от 21.09.2022);
- Приказ Минобрнауки России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885 / 390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);
- Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (ред. от 31.12.2015) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 июня 2012 г., № 24480);
- Приказ Минобрнауки России от 25 ноября 2016 г. № 1477 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся профессий и специальностей среднего профессионального образования»

(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный № 44662);

– Постановление правительства Российской Федерации от 16.03.2022 № 387 "О проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта "Профессионалитет"

С учетом:

– Примерной основной образовательной программы ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ по специальности 15.02.16 Технология машиностроения;

– Приказ Минтруда России от 14.07.2021 N 472н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по разработке технологий и программ для металлорежущих станков с числовым программным управлением" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.08.2021 N 64681);

– Приказ Минтруда России от 29.06.2021 N 437н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.07.2021 N 64369);

– Приказ Минтруда России от 23.04.2018 N 280н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по инструментальному обеспечению механосборочного производства" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.05.2018 N 51066);

– Приказ Минтруда России от 09.09.2020 N 591н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.10.2020 N 60268)

– Приказ Минтруда России от 05.10.2020 N 698н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.11.2020 N 60736);

– Приказ Минтруда России от 29.06.2021 N 431н "Об утверждении профессионального стандарта "Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.07.2021 N 64365);

– Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

– Письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения № 05-592 от 01.03.2023 о

направлении Рекомендаций по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования.

Начало учебных занятий с 1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком.

Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

Занятия группируются парами.

Учебные занятия и практика могут проводиться с группами обучающихся и отдельными обучающимися, а также с разделением группы на подгруппы.

Проведение курсовых работ предусмотрено после изучения теоретического объема учебной дисциплины.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится в пределах обычных организационных форм занятия. Он заключается в систематическом наблюдении за работой группы в целом и каждого обучающегося в отдельности, проверке знаний, умений, навыков, компетенций, сочетаемой с изучением нового материала, его закреплением (практическим применением, в т.ч. при выполнении лабораторных и практических работ). Формы текущего контроля определяются рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей, календарно-тематическими и поурочными планами преподавателей.

Шкала оценок при текущем контроле: "5"- отлично, "4" - хорошо, "3" - удовлетворительно, "2" - неудовлетворительно. Применяется рейтинговый контроль, мониторинг учебных достижений обучающихся.

Выполнение курсовой работы является видом учебной работы по дисциплинам профессионального цикла и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение

Освоение образовательной программы предусматривает проведение практики обучающихся. Образовательная деятельность при освоении отдельных компонентов ППССЗ организуется в форме практической подготовки.

Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в один период каждая. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика (преддипломная) является завершающим этапом обучения и проводится после освоения студентами программы теоретического и

практического обучения. Практика проводится на предприятиях, где предполагается внедрение результатов выполнения выпускной квалификационной работы. Продолжительность преддипломной практики 4 недели.

Каникулы проводятся в соответствии с ФГОС СПО по специальности и согласно утвержденному учебному графику.

4.1. Общеобразовательный цикл

Федеральный государственный образовательный стандарт (далее – ФГОС) среднего (полного) общего образования реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Общий объем образовательной программы реализуемой на базе основного общего образования, увеличивается на 1476 и включает промежуточную аттестацию.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

На углубленном уровне изучаются дисциплины математика и физика.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего (полного) общего образования оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий и промежуточный контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Экзамены проводятся по русскому языку, математике и физике. По русскому языку и математике – в письменной форме, по физике – в устной.

4.2. Особенности внедрения новой образовательной технологии «Профессионалитет»

Новая образовательная технология «Профессионалитет» – это совокупность самостоятельных инструментов и методов повышения эффективности образовательного процесса в образовательной организации, реализующей программу СПО в составе и с использованием ресурсов образовательно-производственного центра (кластера), в целях достижения установленных показателей и обеспечения максимальной результативности среднего профессионального образования.

Федеральный проект «Профессионалитет» – это новая модель практико-ориентированной подготовки квалифицированных кадров по наиболее востребованным профессиям и специальностям, направленная на максимальное приближение условий подготовки обучающихся образовательных организаций среднего профессионального образования к реальным условиям производства.

Создание образовательно-производственных центров (кластеров) предполагает не только построение новой схемы взаимодействия системы СПО с предприятиями реального сектора экономики, но и запуск новых механизмов внутрикластерного взаимодействия по подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена под запрос конкретной отрасли и/или организации-работодателя. Эти механизмы определяют идеологию и специфику НОТ «Профессионалитет», одним из принципов которой является интенсификация образовательной деятельности.

НОТ «Профессионалитет» предполагает применение принципа интеграции содержания и технологий образования с профессиональной средой, которая основана на сквозном распределении изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей в течение всего периода обучения по профессии/специальности, как на базе образовательной организации, так и непосредственно на современном оборудовании работодателей, начиная с первого года обучения.

Интегративный подход подразумевает интеграцию содержания рабочих программ дисциплин, входящих в различные циклы (например, общеобразовательного и социально-гуманитарного или общего гуманитарного и социально-экономического циклов). Такое построение содержания позволяет исключить дублирование материала и уплотнить образовательную программу.

4.3. Формы проведения консультаций

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные). Консультации могут проводиться как за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, так и за счет времени, отведенного промежуточную аттестацию, в случае, если по дисциплине предусмотрен экзамен.

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация обучающихся включается в учебные циклы и осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю является экзамен (квалификационный) (проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной

деятельности, определенного в разделе «Требования к результатам освоения образовательной программы» ФГОС). Квалификационный экзамен проставляется после освоения обучающимися компетенций при изучении теоретического деятельности «освоен/не освоен».

4.5. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

ГИА выпускников Колледжа проводится по окончании обучения. ГИА представляет собой процесс оценивания уровня образования и квалификации выпускников независимо от форм получения образования на основе требований ФГОС СПО и завершается выдачей документа государственного образца об уровне образования и квалификации.

Государственная (итоговая) аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы), на подготовку и проведение итоговой аттестации отводится 216 часов.

Темы ВКР определяются Колледжем. Студенту предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Обязательным требованием для ВКР является соответствие ее тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в основную профессиональную образовательную программу.

Демонстрационный экзамен проводится по двум уровням:

демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО;

демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

Календарный учебный график
по специальности среднего профессионального образования
15.02.16 Технология машиностроения
в рамках реализации Федерального проекта "Профессионалитет"
Квалификация - **техник технолог**
Форма обучения - очная
Срок получения образования по ППССЗ - 2 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

1. Календарный график учебного процесса

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам (в нед)	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам (в часах)	Учебная практика	Производственная практика	Производственная практика (преддипломная)	промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	40	1440	108										
1																																													1	40	1440	108	216	-	36	11	52					
2													0	0	8														0	8	8	8	8	8							2	30	1080	108	216	-	108	10	52									
3																	4	0	0		8	8	8	8	8	8			8	8			8	8			8	8			3	12	432	180	432	144	72	216	2	43								
Итого:																					82	2952	288	648	144	216	216	23	147																													
Всего:																														4464																												

Обозначения: Теоретическое обучение Учебная практика Производственная практика Производственная практика (преддипломная) Промежуточная аттестация Государственная итоговая аттестация

0

8

x

: :

Ш

Неделя отсутствует

*

Каникулы

=