

Согласовано
Главный инженер
ООО «Волгодизельмаш»
В.А. Ковешников
_____ 2021 г.



Утверждаю
Директор ГАПОУ СО «ПКТиМ»
Д.В. Дмитриев
_____ 2021 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения
«Поволжский колледж технологий и менеджмента»

по специальности среднего профессионального образования
15.02.08 Технология машиностроения

Квалификация: специалист по технологии
машиностроения

Форма обучения - очная
Срок получения образования - 4 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

2021г.

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная		Промежуточная аттестация и консультации	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии /специальности	Преддипломная				
1	2	3	4	5	7	8	9	10
I курс	36нед/1296ч	3нед/108ч			2нед/72ч		11нед	52нед/1476
II курс	26нед/936ч	9нед/324ч	4нед/144ч		2нед/72ч		11нед	52нед/1476
III курс	26нед/936ч	7нед/252ч	6нед/216ч		2нед/72ч		11нед	52нед/1476
IV курс	32нед/1152ч		8нед/288ч		2нед/72ч		10нед	52нед/1512
V курс	20нед/720ч		8нед/288ч	5нед/180ч	2нед/72ч	6нед/216ч	2нед	43нед/1476
Всего	140нед/5040ч	19нед/684ч	26нед/936	5нед/180ч	10нед/360ч	6нед/216ч	45нед	251нед/7416

2. План учебного процесса

2.1 План учебного процесса (для специальности СПО)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение по семестрам			Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)									
		Экзамены	Диф. зачеты	контрольная работа	Максимальная	Самостоятельные работы	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
							Всего занятий	в т.ч.			17	20+3	12+4	14+9	14+2	12+11	16	15+8	13+3	13+10
								лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	работ (проектов) для СПО										
1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОУД.00	Общеобразовательные дисциплины	3	10	14	2106	702	1404	702	702		546	578	280							
ОУД.01	Русский язык	1			117	39	78	20	58		78									
ОУД.02.01	Литература			2	175	58	117	87	30		72	45								
ОУД.02.02	Родная литература		3		54	18	36	36	0			36								
ОУД.03	Иностранный язык		3	1,2	175	58	117		117		46	40	31							
ОУД.04	Математика	3		1,2	351	117	234	164	70		88	78	68							
ОУД.05	История		2	1	175	58	117	72	45		67	50								
ОУД.06	Физическая культура		3	1,2	175	58	117	15	102		35	52	30							
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2	1	105	35	70	30	40		34	36								
ОУД.08	Астрономия		3		54	18	36	30	6				36							
ОУД.09	Информатика		2	1	150	50	100	30	70		56	44								
ОУД.10	Физика	3		1,2	181	60	121	77	44		45	42	34							
ОУД.11	Химия		2		117	39	78	58	20			78								
ОУД.12	Обществознание (включая экономику и право)		2	1	162	54	108	58	50		58	50								
	Дополнительные дисциплины				0															
УД.1	Введение в специальность/Технология		2	1	115	40	75	25	50		39	36								
	Индивидуальный проект											ИП								
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0	5	12	918	306	612	84	528	0	0	0	0	70	48	52	106	124	130	82
ОГСЭ.01	Основы философии		8		62	14	48	28	20									48		
ОГСЭ.02	Психология общения		9		62	14	48	28	20										48	
ОГСЭ.03	История		7		62	14	48	28	20							48				

ОГСЭ.04	Иностранный язык		10	4-9	264	30	234		234				32	20	20	26	44	46	46	
ОГСЭ.05	Физическая культура		10	4-9	468	234	234		234				38	28	32	32	32	36	36	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0	3	3	324	108	216	90	126		0	0	0	0	0	70	62	0	44	40
ЕН.01	Математика		7	6	93	31	62	32	30						30	32				
ЕН.02	Информатика		7	6	105	35	70	22	48						40	30				
ЕН.03	Автоматизированные информационные системы		10	9	126	42	84	36	48										44	40
П.00	Профессиональный учебный цикл	19	22	33	5076	1692	3384	1172	2142	70	30	142	152	542	528	706	408	452	294	130
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	6	12	20	2421	807	1614	668	946		0	104	122	324	316	218	244	176	110	0
ОП.01	Инженерная графика		4	2,3	150	50	100	6	94			34	30	36						
ОП.02	Компьютерная графика		6	5	135	45	90	0	90						52	38				
ОП.03	Техническая механика	7		6	165	55	110	70	40						42	68				
ОП.04	Материаловедение	4		2,3	135	45	90	50	40			34	30	26						
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация		4	2,3	171	57	114	44	70			36	32	46						
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	5		3,4	165	55	110	36	74				30	50	30					
ОП.07	Технологическое оборудование	5		4	150	50	100	50	50					60	40					
ОП.08	Технология машиностроения	6		4,5	180	60	120	50	70					60	40	20				
ОП.09	Технологическая оснастка		8	7	150	50	100	60	40								50	50		
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования		6	5	150	50	100	60	40						60	40				
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	8	7	5,6	252	84	168	10	158						64	40	34	30		
ОП.12	Основы экономики организации и управление качеством		9		120	40	80	46	34										80	
ОП.13	Основы промышленной экологии		7		72	24	48	20	28								48			
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности		6	5	102	34	68	46	22						30	38				
ОП.15	Электротехника и основы электроники		4		69	23	46	26	20					46						
ОП.16	Гидравлические и пневматические системы		8	7	135	45	90	60	30								44	46		
ОП.17	Проектирование механосборочных цехов		9	8	120	40	80	34	46									50	30	
ПМ.00	Профессиональные модули	13	10	13	2655	885	1770	504	1196	70	30	38	30	218	212	488	164	276	184	130
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	3	2	3	780	320	460	186	234	40	0	0	0	0	86	60	164	150	0	0
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	8	6	5,7	460	190	270	100	130	40					86	60	64	60		
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	8		7	320	130	190	86	104								100	90		
ПМ.01	Производственная практика		8				[288]		[288]										[288]	
ПМ.01 ЭК	Экзамен по модулю	8																		
Всего по ПМ.01							[1068]													

ПМ.02	Организация производственной деятельности структурного подразделения	2	1	1	250	110	140	50	60	30	0	0	0	0	0	0	0	90	50	0					
МДК.02.01	Организация и планирование деятельности структурного подразделения	9		8	250	110	140	50	60	30								90	50						
ПП.02	Производственная практика		9				[108]		[108]										[108]						
ПМ 02 Эк	Экзамен по модулю	9																							
Всего по ПМ.02						[358]																			
ПМ.03	Внедрение технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	3	2	2	530	230	300	128	172		0	0	0	0	0	0	0	36	134	130					
МДК.03.01	Обеспечение реализации технологических процессов изготовления деталей	10	9	8	265	115	150	78	72									36	64	50					
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	10		9	265	115	150	50	100										70	80					
ПП.03	Производственная практика		10				[180]		[180]											[180]					
ПМ 03 Эк	Экзамен по модулю	10																							
Всего по ПМ.03						[710]																			
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Токарь"	3	3	3	254	110	144	70	74	0	30	38	30	46	0	0	0	0	0	0					
МДК.04.01	Технология обработки на токарных станках	2,4	3	1	254	110	144	70	74		30	38	30	46											
УП.04	Учебная практика		4	2,3			[324]		324			[108]	[144]	[72]											
ПП.04	Производственная практика		4				[144]		[144]					[144]											
ПМ 04 Эк	Экзамен квалификационный	4																							
Всего по ПМ.04						[722]																			
ПМ.05	Выполнение работ по профессии "Оператор станков с программным управлением"	2	2	4	841	115	726	70	656	0	0	0	0	172	126	428	0	0	0	0					
МДК.05.01	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	6		4,5	265	115	150	70	80					64	54	32									
УП.05	Учебная практика		6	4,5	360		360		360					108	72	180									
ПП.05	Производственная практика		6		216		216		216							216									
ПМ 05 Эк	Экзамен квалификационный	6																							
Всего по ПМ.05						[841]																			
Всего					8424	2808	5616	2048	3498	70	576	720	432	612	576	828	576	576	468	252					
УП	Учебная практика											3н	4н	5н	2н	5н									
ПП	Производственная практика (по специальности)						45н							4н		6н		8н	3н	5н					
ПДП	Производственная практика (преддипломная)						5н													5н					
ГИА	Государственная итоговая аттестация						6н																		
	Подготовка ВКР						4н																		
	Защита ВКР						2н																		
Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) Время на ГИА - 6 недель (на подготовку к ГИА - 4 недели, на проведение ГИА - 2 недели) с 13.06.2026 г. по 25.06.2026 г.					Защита	ВСЕГО	Всего														По семестрам				
							дисциплин, МДК	109	11	15	12	11	12	12	11	9	5								
							курсовых проектов (работ)	2																	
							учебной практики	684		108	144	180	72	180											
							производственной практики	936				144		216						288	108	180			
							преддипломной практики	180														180			
							экзаменов	22	1	1	2	3	2	3	1	4	2	3							
							диф. зачетов (без учета физ. культуры)	38		6	4	5	0	6	5	4	5	3							
контрольная работа	62	10	9	5	7	10	6	6	5	4															

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии / специальности СПО

№	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 формообразований 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

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ООП

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Поволжский колледж технологий и менеджмента» разработан на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 года № 350;
- Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 17 ноября 2017 г. № 1138 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968;
- Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ № 885/390 от 05 августа 2020 г.
- Приказа Минтруда России от 21 ноября 2014 № 925н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист металлообрабатывающего производства в автомобилестроении» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 декабря 2014 г., регистрационный №35246);
- Приказа Минобрнауки от 16.04.2014 г. № 05-785 «О направлении методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов»;
- Приказа Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Порядок обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;
- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Устава ГАПОУ СО «ЛКТиМ»;

- Разъяснений по реализации образовательной программы среднего профессионального образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профилем получаемого профессионального образования, протокол № 1 от 10 апреля 2014 г.;
- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015г. «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259).

4.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Организация учебных занятий проходит в соответствии с уставом Колледжа:

Начало учебных занятий – 1 сентября и окончание на каждом курсе в соответствии с графиком учебного процесса.

Объем учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Продолжительность учебного занятия - 45 минут. Учебные занятия сгруппированы парами.

Согласно ФГОС нормативный срок обучения по данной специальности на базе основного общего образования при очной форме обучения 4 года 10 месяцев: теоретическое обучение – 140 недель, учебная и производственная практика - 50 недель, промежуточная аттестация – 10 недель, каникулярное время - 45 недель, государственная итоговая аттестация – 6 недель.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы промежуточной аттестации: контрольная работа, дифференцированный зачет, экзамен. Оценка знаний осуществляется по пятибалльной шкале. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине, профессиональному модулю, практике доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме 4 часа в год на каждого студента на весь период обучения.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, включая семинары и выполнение курсовых работ.

Объем внеаудиторной самостоятельной работы студентов по ОПОП составляет в целом 2808 часов. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения домашних заданий по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, курсовых работ, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, работы в библиотеке и т.д. Оценка результатов самостоятельной работы фиксируется в учебном журнале.

Учебная практика проводится рассредоточено в лабораториях и мастерских Колледжа. Производственная практика реализуется концентрированно в организациях и на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Общий объем учебной практики составляет 684 ч., производственной практики 936 ч. Производственная практика (преддипломная) в объеме 180ч. проводится на последнем курсе обучения после завершения теоретического обучения и всех видов практик.

Для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в дисциплине ОГСЭ.04 «Физическая культура» вводится раздел «Адаптивная физическая культура».

4.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения», сформирован в соответствии с Письмом Минобрнауки России от 17 марта 2015г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного

общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования». Профиль обучения по данной специальности – технический.

На основании Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. N464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», обучающиеся изучают общеобразовательные дисциплины на первом и втором курсах обучения, в том числе одновременно с изучением общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов, (профессиональных модулей).

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится 52 недели: теоретическое обучение - 39 недель, промежуточная аттестация - 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часов), распределяется следующим образом: на изучение общих учебных дисциплин – 922 часов, на изучение учебных дисциплин по выбору из предметных областей – 407 часа; резерв времени – 75 часов отведен на изучение дополнительной дисциплины по выбору: УД.01 Введение в специальность/Технология.

Качество освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин в форме устного и письменного опроса, оценки выполнения контрольных, проверочных, практических и лабораторных работ, тестирования, в т.ч. с использованием компьютерных технологий.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по русскому языку, математике и физике. Экзамены по русскому языку и математике проводятся в письменной форме, по физике – в устной форме.

По дисциплинам ОУД02.01 Литература и ОУД.02.02 Родная литература проводится комплексный дифференцированный зачет в 4 семестре.

Предусмотрено выполнение индивидуального проекта как особой формы образовательной деятельности обучающихся, в соответствии с выбором обучающихся. Консультации на выполнение индивидуального проекта предусмотрены за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

Умения и знания, полученные обучающимися, при освоении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных МДК профессионального цикла ООП СПО ППССЗ.

4.4. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям выполнено на основании акта согласования с работодателями.

Индекс	Наименование учебного цикла	Распределение вариативной части
П.00	Профессиональный учебный цикл	<p>Увеличен объем часов по дисциплинам и МДК:</p> <p>ОП.02 Компьютерная графика - 50ч</p> <p>ОП.03 Техническая механика - 10ч</p> <p>ОП.04 Материаловедение - 30ч</p> <p>ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация -</p> <p>38ч</p> <p>ОП.06 Процессы формообразования и инструменты -</p>

		20ч ОП.07 Технологическое оборудование - 30ч ОП.08 Технология машиностроения - 28ч ОП.09 Технологическая оснастка - 30ч ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования - 40ч ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности - 98ч ОП.12 Основы экономики организации и управление качеством – 20ч МДК.05.01 Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением- 74ч Введены дополнительно: ОП.15 Электротехника и основы электроники - 46ч ОП.16 Гидравлические и пневматические системы - 90ч ОП.17 Проектирование механосборочных цехов- 80ч УП.05. Учебная практика - 360 часов, ПП.05 Производственная практика - 216 часов.
ИТОГО		1260 часов

4.5. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные.

4.6. Формы проведения промежуточной аттестации – контрольная работа, дифференцированный зачет, экзамен. Дифференцированные зачеты, контрольные работы проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК, практики; экзамены за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию. Оценка знаний осуществляется по пятибалльной шкале.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Если количество экзаменов превышает 3 в семестре, то остальные проводятся по завершению дисциплин или междисциплинарных курсов. По дисциплинам ОУД 02.01 Литература и ОУД 02.02 Родная литература проводится комплексный дифференцированный зачет в 3 семестре.

По завершению изучения профессиональных модулей и прохождению всех, предусмотренных в нем видов практики проводится экзамен по модулю, который представляет собой практико-ориентированную оценку результатов обучения. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного основного вида деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе III ФГОС по специальности СПО. Итогом проверки является оценка по освоенному виду деятельности.

По результатам освоения программ профессиональных модулей ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Токарь" и ПМ.05 Выполнение работ по профессии "Оператор станков с программным управлением" проводится экзамен квалификационный, в этом случае, по результатам прохождения, в установленном законодательстве порядке обучающимся присваиваются квалификации: 16045 «Оператор станков с программным управлением», 19149 «Токарь».

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект)

Время на ГИА – 6 недель (на подготовку к ГИА - 4 недели, защита ВКР – 2 недели).

Программа государственной итоговой аттестации утверждается директором колледжа после ее обсуждения на заседании предметной (цикловой) комиссии с участием председателя государственной экзаменационной комиссии.

Выпускная квалификационная работа выполняется и оформляется в соответствии с требованиями Положения о государственной итоговой аттестации выпускников.

Обучающиеся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья при завершении обучения в Колледже сдают демонстрационный экзамен с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных особенностей и состояния здоровья.