

Согласовано  
Главный технолог  
АО НПО «Магнетон»

  
/А.М.Сорокин /

«27» 06 2022 г.



Утверждаю  
Директор ГБПОУ ВО  
«Владимирский  
авиамеханический колледж»

  
/Н.Н. Виноградов/

Приказ от «01» августа 2022 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

*ГБПОУ ВО «Владимирский авиамеханический колледж»*

по специальности среднего профессионального образования

**15.02.08 Технология машиностроения**  
(базовая подготовка)

Квалификация – техник

Форма обучения – очная

Срок получения СПО – 3 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования

## 3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (зачеты/дифференцированные зачеты/экзамены)	Объем образовательной программы, час.	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
				промежуточная аттестация	максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудитория					I курс		II курс		III курс		IV курс	
							всего занятий	в т.ч.				1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 17 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 17 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. нед.
								лекций	лаб. занятий, вкл. семинары	практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)								
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>0/12/4</b>	<b>1476</b>	<b>72</b>	<b>1404</b>		<b>1404</b>	<b>1025</b>	<b>94</b>	<b>285</b>		<b>576</b>	<b>828</b>						
	<b>Обязательная часть</b>																		
	<b>Базовые учебные предметы</b>	<b>0/8/1</b>	<b>603</b>	<b>18</b>	<b>585</b>		<b>585</b>	<b>341</b>		<b>244</b>		<b>240</b>	<b>345</b>						
1	Русский язык	-, Э	57	18	39		39	39				16	23						
2	Литература	-, ДЗ	117		117		117	117				48	69						
3	Родной язык	-, ДЗ	39		39		39	39				16	23						
4	Иностранный язык	-, ДЗ	117		117		117		117			48	69						
5	Астрономия	-, ДЗк	39		39		39	39				16	23						
6	История	-, ДЗк	78		78		78	78				32	46						
7	Физическая культура	ДЗ, ДЗ	117		117		117		117			48	69						
8	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	39		39		39	29		10		16	23						
	<b>Профильные учебные предметы</b>	<b>0/2/3</b>	<b>584</b>	<b>54</b>	<b>530</b>		<b>530</b>	<b>425</b>	<b>74</b>	<b>31</b>		<b>208</b>	<b>322</b>						
9	Математика	Э, Э	270	36	234		234	234				96	138						
10	Информатика	Э, ДЗ	167	18	149		149	99	50			80	69						
11	Физика / индивидуальный проект	-, ДЗ	147		147		147	92	24	31		32	115						
	<b>Дополнительные учебные предметы и элективные курсы</b>	<b>0/4/0</b>	<b>289</b>		<b>289</b>		<b>289</b>	<b>259</b>	<b>20</b>	<b>10</b>		<b>128</b>	<b>161</b>						
12	Химия	-, ДЗк	78		78		78	62	16			32	46						
13	Обществознание	-, ДЗк	94		94		94	94				48	46						
14	Биология	-, ДЗк	39		39		39	25	4	10		16	23						
15	География	-, ДЗ	39		39		39	39				16	23						
ЭК	Введение в специальность	-, ДЗ	39		39		39	39				16	23						
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>5/5/0</b>	<b>642</b>		<b>642</b>	<b>214</b>	<b>428</b>	<b>96</b>		<b>340</b>				<b>112</b>	<b>68</b>	<b>112</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	57		57	9	48	48								48			



Тема 01.01.03	Типовые технологические процессы изготовления деталей машин	ДЗ, Э	179	179	60	119	49	40	30						68	51	
Тема 01.01.04	Расчет штучного времени	ДЗ	76	76	25	51	19	32							51		
Тема 01.01.05	Разработка управляющих программ для обработки типовых деталей на автоматизированном оборудовании	ДЗ	76	76	25	51	17	34							51		
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	-/2/2	434	434	145	289	137	152							68	221	
Тема 01.02.01	Проектирование технологических процессов в САПР ТП	Э	153	153	51	102	12	90								102	
Тема 01.02.02	Проектирование и разработка рабочих приспособлений (конструкторской документации) с использованием пакетов прикладных программ	Э, ДЗ	179	179	60	119	91	28							68	51	
Тема 01.02.03	Внедрение (разработка) управляющих программ на базе CAD/CAM систем	ДЗ	102	102	34	68	34	34								68	
УП.01.01	Учебная практика	ДЗ				6 нед							6 нед				
ПП.01.01	Производственная практика	ДЗ, Э				6 нед										6 нед	
<b>ПМ.02</b>	<b>Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения</b>	<b>-/4/1</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>84</b>	<b>168</b>	<b>92</b>	<b>56</b>	<b>20</b>					<b>32</b>	<b>34</b>	<b>102</b>	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	-/3/-	252	252	84	168	92	56	20					32	34	102	
Тема 02.01.01	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ	51	51	17	34	22	12								34	
Тема 02.01.02	Организация производственного и технологического процессов	-, ДЗ	99	99	33	66	40	26						32	34		
Тема 02.01.03	Эффективность организации производства	ДЗ	102	102	34	68	30	18	20							68	
ПП.02.01	Производственная практика	ДЗ, Э				2 нед										2 нед	
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля</b>	<b>-/5/4</b>	<b>627</b>	<b>627</b>	<b>209</b>	<b>418</b>	<b>234</b>	<b>184</b>					<b>136</b>	<b>112</b>	<b>34</b>	<b>136</b>	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	-/3/2	500	500	167	333	185	148					85	112	34	102	

Тема 03.01.01	Оборудование машиностроительного производства	ДЗ, Э	123		123	41	82	53	29						34	48			
Тема 03.01.02	Гидравлические и пневматические системы и их наладки	ДЗ	77		77	26	51	31	20						51				
Тема 03.01.03	Управление техническими системами	ДЗ	77		77	26	51	18	33									51	
Тема 03.01.04	Наладка металлорежущих станков, проверка соответствия и устранение нарушений	-, ДЗ, Э	223		223	74	149	83	66							64	34	51	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	-/1/1	127		127	42	85	49	36						51			34	
Тема 03.02.01	Технические измерения и контроль	Э	76		76	25	51	25	26						51				
Тема 03.02.02	Определение трудовых затрат на операции контроля	ДЗ	51		51	17	34	24	10									34	
ПП.03.01	Производственная практика	ДЗ, Э					4 нед											4 нед	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	-/1/1																	
УП.04.01	Учебная практика	ДЗ, Э					7 нед											7 нед	
	<b>Всего</b>	<b>5/41/16</b>	<b>5958</b>	<b>72</b>	<b>5886</b>	<b>1494</b>	<b>4392</b>	<b>2432</b>	<b>1239</b>	<b>659</b>	<b>70</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>612</b>	<b>576</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)																	4 нед	
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация																	6 нед	
Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта.							<b>Всего</b>	Дисциплин и МДК			<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>612</b>	<b>576</b>	<b>612</b>	<b>612</b>		
								Учебной практики						<b>6 нед</b>	<b>7 нед</b>				
								Производственной/ преддипломной практики								<b>12/4 нед</b>			
								Экзаменов			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		
								Дифференцированных зачетов			<b>1</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>9</b>		
								Зачетов					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		

## 5 Пояснительная записка (Т-122)

### 5.1 Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППСЗ) по специальности среднего профессионального образования **15.02.08 Технология машиностроения** ГБПОУ ВО «Владимирский авиамеханический колледж» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 350 и зарегистрированного в Минюсте России 22 июля 2014 г. № 33204, приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», распоряжения Минпросвещения России от 30 апреля 2021 г. № Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования», Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утверждены Минпросвещения России и официально опубликованы 14.04.2021 г.), письма Минобрнауки России от 17.35.2015 № 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», разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального и среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 20.10.2010 г. № 12-696).

### 5.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- дата начала занятий – 1 сентября;
- максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 54 академических часа в неделю;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки студентов составляет 36 академических часов в неделю;
- установлена шестидневная учебная неделя;
- продолжительность академического часа – 45 минут. При проведении спаренных учебных занятий неустановленные перерывы суммируются;

– график учебного процесса носит рекомендательный характер. В зависимости от конкретных условий колледж ежегодно разрабатывает календарный учебный график для каждой группы при обязательном соблюдении нормативных сроков освоения ППССЗ, продолжительности обучения по учебным циклам, практикам, промежуточной и государственной итоговой аттестации, каникулярного времени;

– оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Аттестация студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) проводится в соответствии с локальным актом – Положение о промежуточной аттестации и текущем контроле знаний, государственная итоговая аттестация – в соответствии с локальным актом – Положение о государственной итоговой аттестации.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний и промежуточной аттестации установлены комплектом контрольно-оценочных средств по каждой дисциплине и профессиональному модулю и доводятся до сведения студентов в течение первого месяца от начала обучения.

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составляющих (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик) как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Для оценки результатов освоения ППССЗ преподаватели могут использовать накопительные и рейтинговые системы оценивания;

– учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов в соответствии с Программами учебной и производственной практики (по профилю специальности). Производственная практика проводится в организациях или подразделениях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Обязательная учебная нагрузка студентов при прохождении практики составляет 36 часов в неделю;

– преддипломная практика проводится в организациях или подразделениях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов в соответствии с Программой преддипломной практики. Аттестация по итогам преддипломной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Обязательная учебная нагрузка студентов при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю;

- консультации для студентов предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Определены групповые, индивидуальные, письменные и устные формы проведения консультаций;
- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

### **5.3 Общеобразовательный цикл**

Настоящий учебный план общеобразовательного цикла программы подготовки специалистов среднего звена разработан на основе приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», распоряжения Минпросвещения России от 30 апреля 2021 г. № Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования», Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утверждены Минпросвещения России и официально опубликованы 14.04.2021 г.).

Общеобразовательный цикл является обязательным разделом учебного плана образовательной программы и включает учебные предметы из обязательных предметных областей ФГОС СОО образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с получением среднего общего образования с учетом осваиваемой профессии или специальности.

Профиль среднего профессионального образования – технологический.

Объем нагрузки по общеобразовательному циклу образовательной программы среднего профессионального образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, составляет 52 недели из расчета: теоретическое обучение – 39 недель (1404 ч.), промежуточная аттестация – 2 недели (72 ч.), каникулярное время – 11 недель.

В целях усиления профиля в рамках общеобразовательного цикла реализуется элективный курс «Введение в специальность».

Индивидуальный проект – особая форма организации образовательной деятельности студентов (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках профильного учебного предмета «Физика» с учетом специфики осваиваемой специальности.

Экзамены проводятся по учебным предметам «Русский язык», «Математика» и одному из профильных предметов общеобразовательного цикла – учебному предмету «Информатика». По учебным предметам «Русский язык», «Математика» экзамены проводятся в письменной форме, по профильному предмету «Информатика» – в устной.



По итогам изучения во 2 семестре общеобразовательных предметов:

- «История» и «Обществознание»;
- «Химия», «Биология» и «Астрономия»

проводятся комплексные дифференцированные зачеты с выставлением отметок по каждому предмету.

#### **5.4 Формирование вариативной части ППССЗ**

Вариативная часть использована на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части в объеме 817 часов и на введение новой учебной дисциплины в соответствии с потребностями работодателей, потребностями и возможностями обучающихся в объеме 83 часа, а именно:

- ОП.15 Электротехника и электроника – 83 часов.

#### **5.5 Порядок аттестации обучающихся**

Промежуточную аттестацию проводят непосредственно после завершения освоения программ учебных дисциплин и/или профессиональных модулей, а также после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Форма организации промежуточной аттестации – сессия по итогам каждого семестра согласно графику учебного процесса. Между экзаменами следует предусмотреть не менее 2 дней, в том числе для проведения консультаций. Экзамен может быть проведен в первый день экзаменационной сессии.

Промежуточная аттестация по составным элементам профессионального модуля: по междисциплинарным курсам – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет.

По результатам освоения:

- дисциплины ОП.07 Технологическое оборудование, темы 02.01.02 Организация производственного и технологического процессов и темы 03.01.04 Наладка металлорежущих станков, проверка соответствия и устранение нарушений;

- дисциплины ОП.08 Технология машиностроения и темы 01.01.02 Методика проектирования технологического процесса изготовления детали;

- дисциплины ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования и темы 01.01.05 Разработка управляющих программ для обработки типовых деталей на автоматизированном оборудовании;

- темы 01.01.03 Типовые технологические процессы изготовления деталей машин и темы 01.01.04 Расчет штучного времени;

- темы 03.01.01 Оборудование машиностроительного производства и темы 03.01.02 Гидравлические и пневматические системы и их наладка

проводятся комплексные дифференцированные зачеты.

По результатам прохождения производственных практик ПП.01.01 профессионального модуля ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин, ПП.02.01 профессионального модуля ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения и ПП.03.01 профессионального модуля ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля проводится комплексный дифференцированный зачет.

По результатам освоения:

– дисциплины ОП.09 Технологическая оснастка и темы 01.02.02 Проектирование и разработка рабочих приспособлений (конструкторской документации) с использованием пакетов прикладных программ;

– темы 01.01.01 Виды обработки резанием и режущий инструмент, и темы 03.02.01 Технические измерения и контроль

проводятся комплексные экзамены.

Квалификационный экзамен проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к квалификационному экзамену является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – междисциплинарных курсов и практик.

По результатам освоения профессиональных модулей ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин, ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения и ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля проводится комплексный квалификационный экзамен.

В учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является наличие документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта. Обязательное требование - соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта определяются в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации и Методическими указаниями по выполнению дипломного проекта.

Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ / О.В. Крючкова /