


Согласовано
Директор производства
АО НПО «Магнетон»


/А.М. Сорокин/

«20» 06 · 2023 г.



Утверждаю
И.о. директора
ГАПОУ ВО
«Владимирский
авиамеханический колледж»


/О.В. Крюкова /

Приказ от «31» августа 2023 г.
№ 455/У

М.П.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГАПОУ ВО «Владимирский авиамеханический колледж»

по специальности среднего профессионального образования

15.02.16 Технология машиностроения

Квалификация – техник-технолог

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	лекций	лаб. занятий, вкл. семинары	практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	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. 17 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Общеобразовательный цикл	0/12/4	1476	72	1404		1404	1094	94	216		576	828						
	Обязательная часть																		
	Учебные предметы базового уровня	0/10/1	922	18	904		904	658	70	176		352	552						
1	Русский язык	-, Э	96	18	78		78	78				32	46						
2	Литература	-, ДЗ	101		101		101	101				32	69						
3	Иностранный язык	-, ДЗ	78		78		78			78		32	46						
4	Информатика	-, ДЗ	110		110		110	60	50			64	46						
5	История	-, ДЗ	140		140		140	140				48	92						
6	Обществознание	-, ДЗ	62		62		62	62				16	46						
7	География	-, ДЗ	62		62		62	62				16	46						
8	Химия	-, ДЗк	62		62		62	46	16			16	46						
9	Биология	-, ДЗк	55		55		55	41	4	10		32	23						
10	Физическая культура	ДЗ, ДЗ	78		78		78			78		32	46						
11	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	78		78		78	68		10		32	46						
	Учебные предметы углубленного уровня	0/1/3	515	54	461		461	397	24	40		208	253						
12	Математика	Э, Э	309	36	273		273	273				112	161						
13	Физика / индивидуальный проект	Э, ДЗ	206	18	188		188	124	24	8/32		96	92						
	Дополнительные учебные предметы	0/1/0	39		39		39	39				16	23						
14	Введение в специальность/профессию	-, ДЗ	39		39		39	39				16	23						

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5/5/0	642	642	214	428	96		340				112	68	112	68	68	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	57	57	9	48	48								48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	57	57	9	48	48		8				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,ДЗ,-,ДЗ,ДЗ	196	196	30	166			166				32	34	32	34	34	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3	332	332	166	166			166				32	34	32	34	34	
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	0/1/1	192	192	64	128	56	38	34				128					
ЕН.01	Математика	Э	96	96	32	64	30		34				64					
ЕН.02	Информатика	ДЗ	96	96	32	64	26	38					64					
П.00	Профессиональный цикл	0/23/11	3648	3648	1216	2432	1255	1107		70			336	544	464	544	544	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/12/4	1828	1828	609	1219	644	555		20			336	323	288	238	34	
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	248	248	83	165		165					80	85				
ОП.02	Компьютерная графика	Э	96	96	32	64	4	60							64			
ОП.03	Техническая механика	-, Э	246	246	82	164	122	42					96	68				
ОП.04	Материаловедение	Э	96	96	32	64	54	10					64					
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	96	96	32	64	44	20					64					
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	ДЗ	77	77	26	51	31	20						51				
ОП.07	Технологическое оборудование	-, ДЗ	147	147	49	98	62	36							64	34		
ОП.08	Технология машиностроения	ДЗ	72	72	24	48	30	18							48			
ОП.09	Технологическая оснастка	-, Э	146	146	48	98	50	28		20					64	34		
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	ДЗ	77	77	26	51	35	16									51	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	102	102	34	68	38	30									68	
ОП.12	Основы экономики организации и правовое обеспечение в профессиональной деятельности	ДЗ, ДЗ	148	148	49	99	75	24							48	51		
ОП.13	Охрана труда	ДЗ	51	51	17	34	26	8										34
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	102	34	68	20	48						68				
ОП.15	Электротехника и электроника	-,ДЗ	124	124	41	83	53	30					32	51				

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			
	Всего	5/41/16	5958	72	5886	1494	4392	2501	1239	590	70	576	828	576	612	576	612	612		
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.							Всего	Дисциплин и МДК				576	828	576	612	576	612	612		
Государственная(итоговая) аттестация								Учебной практики							6 нед		7 нед			
1. Выпускная квалификационная работа								Производственной/ преддипломной практики											12/4 нед	
1.1 Дипломный проект								Экзаменов				2	2	2	2	2	2	2	4	
1.2 Демонстрационный экзамен								Дифференцированных зачетов				1	11	3	7	3	7	9		
								Зачетов						1	1	1	1	1		

5 Пояснительная записка

5.1 Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности среднего профессионального образования **15.02.16 Технология машиностроения** ГАПОУ ВО «Владимирский авиамеханический колледж» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2022 г. № 444 и зарегистрированного в Минюсте России 01 июля 2022 г. № 69122, приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», приказа Минобрнауки России от 29.06.2017 г. № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413», 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), Информационно-методического письма ФГАУ «ФИРО» от 11.10.2017 г. № 01-00-05/925 «Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разрабатываемых ФГАУ «ФИРО», Положения по итоговому контролю учебных достижений обучающихся при реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основной профессиональной образовательной программы СПО, рекомендованного ФГАУ «ФИРО» 15 февраля 2012 г.

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 / программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих разработан на основе приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями, вносимыми приказом Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732), федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014, 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», Рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 г. № 05-592).

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 специальности / профессии.

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 дополнительный учебный предмет «Введение в специальность».

ФГОС СОО определяет индивидуальный проект как особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках учебного предмета «Физика» с учетом специфики осваиваемой специальности/профессии.

Экзамены проводятся по учебным предметам «Русский язык», «Математика» и учебному предмету углубленного уровня «Физика». По

учебным предметам «Русский язык», «Математика» экзамены проводятся в письменной форме, по учебному предмету «Физика» – в устной.

По итогам изучения во 2 семестре общеобразовательных предметов «Химия» и «Биология» проводится комплексный дифференцированный зачет с выставлением отметок по каждому предмету.

5.4 Формирование вариативной части ПССЗ

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 проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

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 /