

Утверждаю
Директор ГБПОУ МО
«Луховицкий авиационный техникум»

_____ О.В.Ларионова

«_____» _____ 2019 г.

М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования

*Государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения
Московской области
«Луховицкий авиационный техникум»*

по профессии среднего профессионального образования

15.01.32 «Оператор станков с программным управлением»

Квалификация: оператор станков с
программным управлением ↔ станочник
широкого профиля.

Форма обучения - очная

Срок получения образования – 2 год. и 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования технический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Учебная практика	Производственная практика по профилю специальности	Промежуточная аттестация	Итоговая Государственная аттестация	Каникулы	Всего
	1 сем.	2 сем.	всего						
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
I	17	19	36	4	--	1		11	52
II	17	8	26		15	1		11	52
III	17	--	17	6	15	1	2	2	43
Всего:78				10	30	3	2	24	147

2. План учебного процесса для профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением.

группа ОС 3 период обучения 2019-2022 г.г.

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации		Объем образовательной программы								Распределение нагрузки по курсам и семестрам						
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	ВСЕГО	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					1 курс		2 курс		3 курс		
							Всего во взаимодействии с преподавателем	по учебным дисциплинам и МДК		Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 19 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 8 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. Практика
								Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
О.00	Общеобразовательный цикл			2052		2052	1388	632										
	Общие			2052		2052	1388	632										
ОДБ.01	Русский язык	4		130		130	114	16		8	6	34	38	34	24			
ОДБ.02	Литература			5	171	171	171					17	36	52	17	49		
ОДБ.03	Иностранный язык			4	171	171		171				51	51	48	21			
ОДП.04 п	Математика	5			354	354	304	50		8	6	85	74	68	42	85		
ОДБ.05	История			4	182	182	162	20				68	38	34	24	18		
ОДБ.06	Физическая культура		2	4	171	171	8	163				51	51	48	21			
ОДБ.07	ОБЖ			2	72	72	62	10				34	38					
ОДП.08 п	Информатика			4	160	160	34	126				34	76	34	16			
ОДП.09	Физика	4			230	230	200	30		8	6	51	76	51	24	28		
ОДБ.10 п	Химия			4	172	172	152	20				68	38	34	32			
ОДБ.11	Обществознание		2	4	171	171	151	20				51	35	51	34			
ОДБ.12	Астрономия				36	36	30	6				36						
	Основы проектной деятельности				32	32		32								32		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл				432	20	412	268	144									
ОПД.01	Технические измерения			3	32	2	30	20	10						32			
ОПД.02	Техническая графика				36	2	34	4	30					36				
ОПД.03	Основы электротехники			1	32		32	28	4			32						
ОПД.04	Основы материаловедения			3	32	2	30	26	4					32				
ОПД.05	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках	2			32		32	24	8		4	6		32				
ОПД.06	Безопасность жизнедеятельности			5	36	2	34	28	6							36		
ОПД.07	Автоматизация производства		5		32	2	30	26	4							32		
ОПД.08	Охрана труда	2			32		32	26	6		4	6		32				

ОПД.09	Промышленная экология			5	32	2	30	26	4								32					
ОПД.10	ИТ в профессиональной деятельности			5	32	2	30	2	28								32					
ОПД.11	Физическая культура			5	40	2	38	2	36								40					
ОПД.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности				32	2	30	30									32					
ОПД.13	ПОПД				32	2	30	26	4								32					
П.00	Профессиональный цикл				1764	44	1720	200	80	1440	22	24										
ПМ.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	КЭ			844	24	820	96	40	684	8	8										
МДК 01.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	4			160	24	136	96	40					69	58	33						
УП. 01.	Учебная практика				144		144			144				144								
ПП.01	Производственная практика				540		540			540							540					
ПМ.02	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	КЭ			462	10	452	54	20	378	8	8										
МДК 02.01	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	5			84	10	74	54	20								84					
УП.02	Учебная практика				108		108			108								108				
ПП.02	Производственная практика				270		270			270								270				
ПМ.03	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	КЭ			458	10	448	50	20	378	6	8										
МДК 03.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	5			80	10	70	50	20								80					
УП.03	Учебная практика				108		108			108								108				
ПП.03	Производственная практика				270		270			270								270				
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				72													72				
	Промежуточная аттестация				108																	
	Самостоятельная работа				64																	
	Практика				1440																	
	ИТОГО без практики				2808																	
	ИТОГО с учетом практики				4248																	
Общее количество консультаций 54 часа													612	684	612	288	612					
Государственная итоговая аттестация: выпускная квалификационная работа в виде демонстрационного экзамена					Всего	Дисциплин и МДК					612	684	612	288	612							
						Учебной практики					612	684	612	288	612							
						Производственной практики																
						Экзаменов							2		3	3						
						Дифференцированных зачетов					1	1	2	6	5							
										2		1	1									

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии
15.01.32 «Оператор станков с программным управлением»**

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Материаловедения
2	Технической графики
3	Безопасности жизнедеятельности
4	Технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах
	Лаборатории:
1	Программного управления станками с ЧПУ
	Материаловедения
	Мастерские:
1	Металлообработки
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1555 от 9 декабря 2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44827 от 20 декабря 2016 г.) по специальности 15.01.32 Оператор станков с программным управлением и в соответствии с нижеперечисленными нормативными документами:

Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (ред. от 31.12.2014, с изм. от 60.04.2015) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступившими в силу с 31.03.2015);

Приказ Минтруда России от 04.06.2014 № 361н "Об утверждении профессионального стандарта "Оператор наладчик шлифовальных станков с числовым программным управлением" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.06.2014 № 32884) (в ред. Приказа Минтруда России от 12.12.2016 N 727н)

приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 № 31, от 15.12.2014 № 1580) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован в Минюсте России 30.07.2013 № 29200);

приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 № 291 (ред. от 18.08.2016) "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 № 28785)

приказом Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. N 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»; (Зарегистрирован в Минюсте России 15.01.2012 № 35545);

приказом Минобрнауки России от 28.05.2014 № 594 (ред. от 07.10.2014) "Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ" (Зарегистрирован в Минюсте России 29.07.2014 № 33335);

приказом Минобрнауки России от 22.01.2014 г. № 31 «О внесении изменения в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 14.06.2013 г. № 464» (Зарегистрирован в Минюсте России 07.03.2014 № 31539);

письмо Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 "О методических рекомендациях" (вместе с "Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям")

рекомендациями 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 17.03.2015 № 06-259)

Примерной основной образовательной программы среднего общего образования. Одобреной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з)

Уставом ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»;

положением ГБОУ СПО МО ЛАТ от 30.08.2012 г № 16 «Об учебной практике (производственном обучении) и производственной практике»;

положением ГБОУ СПО МО ЛАТ от 30.08.2012 г. № 15 «О государственной (итоговой) аттестации выпускников завершающих обучение по программам среднего профессионального образования».

Организация учебного процесса и режим занятий

Дата начала и окончания учебных занятий определяется, в соответствии с графиком учебного процесса.

Продолжительность учебной недели – шесть дней. Занятия проводятся сдвоенными уроками продолжительностью по 45 минут. Между уроками предусмотрена смена деятельности.

Объем обязательных (аудиторных) учебных занятий обучающихся в период теоретического обучения не превышает 36 часов в неделю и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык», лабораторные, практические занятия по дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах (группа делится на 2 подгруппы)

Организация учебной (производственного обучения) и производственной практик осуществляется на основании учебного плана, рабочих программ профессиональных модулей и детальной программы производственной практики. Учебная (производственное обучение) практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках трех профессиональных модулей на базе предприятия ЛАЗ им. П.А. Воронина – филиал АО «РСК «МиГ» - социального партнера, с которым заключен договор и по его рекомендации практика проводится концентрированно. Учебная практика (10 недель) - на 1 курсе во 2-ом семестре, на 3 курсе в 6 семестре на базе предприятия. Производственная практика (30 недель) проводится также на базе предприятия на 2 и 3 курсах в 4-ом и 6-ом семестрах. Результатом прохождения практики является выполнение проверочных работ (на 1-2 курсах) и практической квалифицированной работы (на 3 курсе).

Текущий контроль знаний проводят в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин и профессиональных модулей, как традиционными (контрольная работа, рейтинговая система), так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. При оценке всех видов работ обучающихся используется следующая шкала оценки образовательных достижений:

Процент результативности	Качественная оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90-100	5	отлично
80-89	4	хорошо
70-79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные. Консультации проводятся согласно графику.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся которая осуществляется в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющие оценить достижение запланированных по отдельным учебным

предметам, дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу, являются экзамен, зачет.

Промежуточная аттестация, проводится в виде экзамена и выделяется за счет времени, отводимого на соответствующую учебную дисциплину. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

Самостоятельная работа обучающихся планируется в виде учебной, учебно-исследовательской, научно-исследовательской работы, выполняемой в аудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия, с целью формирования способностей и навыков к непрерывному самообразованию и профессиональному совершенствованию. Оценка результатов самостоятельной работы проводится в соответствии Положением об организации самостоятельной работы обучающихся.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

Каникулы предусмотрены для второго, третьего и четвертого курсов в летний период времени 9 недель и 2 недели в зимний период.

4.1 Общеобразовательный цикл

1.3.1. В соответствии Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом технического профиля получаемого профессионального образования. Документом, регламентирующим реализацию федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего общего образования в системе СПО, являются приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован в Минюсте России 30.07.2013 № 29200) и приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. N 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»; (Зарегистрирован в Минюсте России 15.01.2012 № 35545).

В соответствии с Рекомендациями Министерства образования Московской области от 26 марта 2015 г. № 3812/15-05 при реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах профессиональных образовательных программ СПО предусмотрено увеличение часов, отведенных на изучение дисциплин «Основы безопасности жизнедеятельности» – до 70 часов и «Физическая культура» – до 3 часов в неделю.

В соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям или по специальностям, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта.

При разработке учебного плана ПООП СПО (программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих), что в соответствии с ФГОС нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по профессии среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличен на 52 недели из расчета: теоретическое обучение – 36 нед., промежуточная аттестация – 1 нед., каникулярное время – 11 нед. (2 недели в зимний период, 9 недель в летний период), учебная практика – 4 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в общеобразовательном цикле (2052 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки Московской области по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных

программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. N 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»; (Зарегистрирован в Минюсте России 15.01.2012 № 35545) период изучения общеобразовательных предметов в течение срока освоения соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования определяется образовательной организацией самостоятельно.

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих и служащих, изучают общеобразовательные предметы рассредоточено в течение всего периода обучения, в том числе одновременно с изучением обучающимися курсов, дисциплин (модулей) технического профиля, общепрофессиональных и профессиональных, дисциплин и модулей.

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин, как традиционными (контрольная работа, рейтинговая система), так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов и дифференцированных зачетов за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины, экзамены и консультации к ним проводят за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию.

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

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 07.06.2017 N 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации» от 5 марта 2004 г. N 1089 внесена общеобразовательная дисциплина **Астрономия**

Индивидуальная проектная деятельность проводится в рамках профильных дисциплин с интеграцией в профессию, и должна иметь междисциплинарный характер.

В рамках профессии СПО по ФГОС в новом формате выделены часы на самостоятельную работу, часть которой запланирована на выполнение индивидуального проекта. При этом введена дисциплина "Основы проектной деятельности" и отведены часы консультаций по дисциплинам, к которым отнесен проект.

4.2 Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Выделенные ФГОС СПО часы обязательной учебной нагрузки вариативной части ОПОП базовой подготовки объеме 612 часов, распределены и использованы по решению цикловой комиссии с учетом специализации и рекомендаций представителей работодателя на заседании методического совета техникума.

Вариативная часть ООП объемом 612 часов распределена следующим образом:

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Кол-во часов из вариативной части	Обоснование
1.	2.	3.	4.
Цикл ПМ из вариативной части 612 часов			
1	Практика по ПМ	546	

2	Самостоятельная работа обучающихся	66	
Итого:		612	

Данное решение принято рабочей группой по реализации ПООП на основании обсуждения содержания модулей и общепрофессиональных дисциплин совместно с работодателями и преподавателями.

4.3. Формы проведения консультаций

Консультации проводятся согласно графику проведения консультаций, за счет времени отведенного на промежуточную аттестацию

4.4 Формы проведения промежуточной аттестации

Формы и процедуры текущего контроля знаний оговорены в фондах оценочных средств дисциплин и профессиональных модулей, указаны в календарном графике аттестаций.

Формами промежуточной аттестации являются экзамен (Э), дифференцированный зачет (ДЗ) и зачет (З), (рейтинговая система оценивания, накопительная, оценка по совокупности результатов текущей аттестации).

Дифференцированные зачеты, зачеты, оценка по совокупности результатов текущей аттестации проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплин, МДК, практик, экзамены проводятся в период сессий, отраженных в типовом графике учебного процесса. Промежуточная аттестация в виде экзамена проводится за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию.

4.5 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.