



Ю.В.Данейкин

« 22 » сентября 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Программы подготовки специалистов среднего звена

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Политехнический институт

Политехнический колледж

по специальности среднего профессионального образования

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Квалификация: оператор беспилотных летательных аппаратов

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

Сводные данные по бюджету времени
 Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			По профилю специальности	Преддипломная практика				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	31	6	2	-	2	-	11	52
III курс	29	5	6	-	2	-	10	52
IV курс	27	1	1	4	2	6	2	43
Всего	126	12	9	4	8	6	34	199

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Примечание: Календарные даты ставятся в соответствии с текущим годом

О	- учебная практика	У	- преддипломная практика
П	- производственная практика (по профилю специальности)	ЛЭ	- установочная сессия
А	- промежуточная аттестация		- лабораторно-экзаменационная сессия
Д	- дипломное проектирование, подготовка к ГИА		
Г	- ГИА (защита ДП)	ДЭ	- Демонстрационный экзамен
К	- каникулы	ГЭ	- Государственный экзамен

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины	Всего	в том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Промежуточная аттестация		Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (час, в семестр)												
				теоретические занятия	лабораторные и практические занятия	практика	курсовые работы (проекты)	Самостоят. учебная нагрузка студента	Форма	Количество часов	1 курс		2 курс			3 курс			4 курс					
											16	23	13	18	11	18	14	13						
											нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
ОД.00	Общеобразовательный цикл	1476	4	901	494		0	9	1/11/5	72	576	828	0											
ОУД.01	Русский язык	78			78				ДЗ		32	46												
ОУД.02	Литература	108		108					ДЗ		48	60												
ОУД.03	Иностранный язык	72			72				ДЗ		32	40												
ОУД.04	Математика	326			148	148			Э,Э	30	112	184												
ОУД.05	Информатика	170	4	62	78				Э,Э	30	48	92												
ОУД.06	История	136			136				ДЗ		48	88												
ОУД.07	Физическая культура	78		6	72				З,ДЗ		32	46												
ОУД.08	Основы безопасности и защиты Родины	68			60	8			ДЗ		48	20												
ОУД.09	Физика	120			78	30			Э	12	48	60												
ОУД.10	Химия	72			72				ДЗ		32	40												
ОУД.11	Биология	72			64	8			ДЗ		32	40												
ОУД.12	Обществознание	72			72				ДЗ		32	40												
ОУД.13	География	72			72				ДЗ		32	40												
ОУД.14	Индивидуальный проект	32			23			9	ДЗ			32												
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	464	364	84	366			14		0				52		76		44		72		56		164
СГ.01	История России	44	8	34	8			2	ДЗ															44
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	176	164		164			12	ДЗ, ДЗ, ДЗ					26		38		22		36		28		26
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	18	48	20				ДЗ															68
СГ.04	Физическая культура	176	174	2	174				З,З,З,З,ДЗ					26		38		22		36		28		26
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	2116	603	1154	747		20	63		132				308		464		244		432		232		304
ОП.01	Математика	61	27	32	27			2	ДЗ					61										
ОП.02	Техническая механика	132	32	80	32			2	Э	18						114								
ОП.03	Электротехника и электроника	102	20	68	20			2	ДЗ	12										90				
ОП.04	Материаловедение	54	12	40	12			2	ДЗ											54				
ОП.05	Инженерная графика	54	52		52			2	ДЗ											54				
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	34	6	26	6			2	ДЗ								34							
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	61	50	9	50			2	ДЗ					61										
ОП.08	Основы авиационной метеорологии	41	12	27	12			2	ДЗ								41							
ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полетов	116	32	70	32			2	Э	12									104					
ОП.10	Основы психологии в профессиональной деятельности	42	12	28	12			2	ДЗ													42		
ОП.11	Безопасность полетов	84	30	34	30			2	Э	18												66		
ОП.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	57	6	49	6			2	ДЗ							57								
ОП.13	Основы экономики воздушного транспорта	57	6	49	6			2	ДЗ							57								
ОП.14	Основы проектной деятельности	32		16	16				З					32										
ОП.15	Проектный практикум	128			128				ДЗ, ДЗ							32		32		32		32		
ОП.16	Охрана труда	62	18	40	18			4	ДЗ											62				
ОП.17	Основы автоматики и автоматического управления	130	42	84	42			4	ДЗ						130									
ОП.18	Техническая эксплуатация радиотехнического авиационного оборудования	155	47	86	47			4	Э	18							137							
ОП.19	Электроприводы и электротехнологии	44	16	26	16			2	ДЗ													44		
ОП.20	Надежность технических систем	174	45	107	45			4	Э	18													156	
ОП.21	Картография с основами фотограмметрии и ГИС-технологий	172	46	104	46			4	Э	18				154										
ОП.22	Технология применения беспилотных авиационных систем в отраслях экономики	166	50	73	50		20	5	Э	18													148	
ОП.23	Информатика	74	36	36	36			2	ДЗ							74								
ОП.24	Экологические основы природопользования	48		46				2	ДЗ													48		
ОП.25	Основы бережливого производства	36	6	24	6			6	ДЗ										36					
ПМ.00	Профессиональный цикл	1524	1056	334	300	756	10	40		84				108	108	108	180	108	180	144	216	216	72	0

ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	306	230	50	50	180	0	8		18			108	108	0	72	0		0	0	0	0	0
МДК.01.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов	126	50	50	50			8	Э	18			108										
УП.01	Учебная практика	108	108			108			ДЗ				108										
ПП.01	Производственная практика	72	72			72			ДЗ							72							
ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	306	230	50	50	180	0	8		18			0		108	108	0	72	0	0	0	0	0
МДК.02.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, мультикоптеров и конвертопланов (с вертикальным взлетом и посадкой), обеспечение безопасности полетов	126	50	50	50			8	Э	18					108								
УП.02	Учебная практика	108	108			108			ДЗ						108								
ПП.02	Производственная практика	72	72			72			ДЗ								72						
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	306	230	50	50	180	0	8		18			0		0	0	108	108	0	72	0	0	0
МДК.03.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа, обеспечение безопасности полетов	126	50	50	50			8	Э	18							108						
УП.03	Учебная практика	108	108			108			ДЗ								108						
ПП.03	Производственная практика	72	72			72			ДЗ											72			
ПМ.04	Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а так же систем крепления внешних грузов	300	204	66	60	144	10	8		12			0	0	0	0	0	0	144	144	0	0	0
МДК.04.01	Электронные системы функциональной полезной нагрузки беспилотного воздушного судна и систем крепления внешних грузов	156	60	66	60		10	8	Э	12									144				
УП.04	Учебная практика	72	72			72			ДЗ											72			
ПП.04	Производственная практика	72	72			72			ДЗ											72			
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 25331 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом	306	162	118	90	72	0	8		18			0	0	0	0	0	0	0	0	216	72	0
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 25331 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом	234	90	118	90			8	Э	18											216		
УП.05	Учебная практика	36	36			36			ДЗ													36	
ПП.05	Производственная практика	36	36			36			ДЗ													36	
	ВСЕГО	5580	2171	2473	1907	756	30	126		288	576	828	468	108	648	180	396	180	648	216	504	72	468
	Преддипломная практика	144	144										468		648		396		648		504		468
	Государственная итоговая аттестация	216																					
	ИТОГО	5940																					
	Учебная практика												3		3		3		2		1		
	Производственная практика														2		2		4		1		
	Экзамены									2	3	2			2		2		3		2		2
	Дифференцированный зачет										10	2		5		3		5		4		3	
	Зачеты												1										

4. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ СПО

Настоящий учебный план ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», Политехнического колледжа разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 09.01.2023 № 2, зарегистрирован Министерством юстиции (регистрационный №72345 от 13.02.2023) **25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем**, Положения о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», принято на заседании Ученого совета НовГУ 20 апреля 2023 года, положения «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» от 28.05.2021, Положения о практической подготовке обучающихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», принято на заседании Ученого совета НовГУ 29 ноября 2022 года.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы СПО базовой подготовки составляет 199 недель на базе основного общего образования.

Объем обязательной аудиторной нагрузки студентов составляет 36 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Занятия группируются парами, продолжительность пары 90 минут с перерывом 10-15 минут, и на обед – 30 минут. Академический час – 45 минут.

Оценка качества образовательной программы СПО включает в себя два вида контроля успеваемости: текущий контроль, промежуточную аттестацию.

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, в том числе введенных за счет вариативной части ППССЗ, обязательна промежуточная аттестация по результатам их освоения. Основными формами промежуточной аттестации являются: зачеты (в том числе дифференцированные зачеты), экзамены (в том числе экзамены (квалификационные) по каждому профессиональному модулю. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточную аттестацию в форме экзамена следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный), который проводится после освоения всех элементов профессионального модуля. Количество экзаменов и зачетов не превышает установленные нормы (не более 8 экзаменов и 10 зачетов в учебном году).

При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики и преддипломной практики.

Учебная практика проводится в лабораториях НовГУ либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – организация), и колледжами НовГУ. Продолжительность учебной практики

составляет 12 недель. Производственная практика проводится в организациях: АО «ЦНИИ «ЦИКЛОН» и других. Продолжительность данного вида практики составляет 9 недель. Производственная практика проводится в рамках изучения профессиональных модулей концентрированно.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта студентов, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта, дипломной работы) в организациях различных организационно-правовых форм. Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности. Продолжительность преддипломной практики составляет 4 недели.

Практика завершается дифференцированным зачетом (зачетом).

Общее количество учебной и производственной практики (по профилю специальности) составляет 25 недели, что составляет 59 % от времени, отведенного на изучение профессионального цикла.

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы – 1 неделя.

1.3. Общеобразовательный цикл

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ СПО. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в объеме 1476 часа распределено на изучение базовых и профильных дисциплин общеобразовательного цикла ПОП-П СПО, опираясь на рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования Департамента координации деятельности образовательных организаций от 25.05.2024 № 01-03/02-532/2024.

Качество освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ СПО с получением среднего общего образования оценивается в процессе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов, зачетов и экзаменов: за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину. Учебным планом предусмотрены экзамены в первом семестре по дисциплинам: «Математика», «Информатика», во втором семестре по дисциплинам: «Математика», «Физика», «Информатика». На углубленном уровне изучаются дисциплины: «Математика», «Физика», «Информатика».

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть составляет 1278 часов. В соответствии с ФГОС СПО по специальности вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, углубление подготовки обучающегося, а так же получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

В соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения вариативная часть использована:

Введены новые дисциплины в циклы, в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения:

Общепрофессиональный цикл:

- Основы проектной деятельности - 32 ч
- Проектный практикум – 128 ч.
- Охрана труда – 62 ч.
- Основы автоматики и автоматического управления – 130 ч.
- Техническая эксплуатация радиотехнического авиационного оборудования – 155 ч.
- Электроприводы и электротехнологии – 44 ч.
- Надежность технических систем – 174 ч.
- Картография с основами фотограмметрии и ГИС-технологий – 172 ч.
- Технология применения беспилотных авиационных систем в отраслях экономики – 166 ч.
- Информатика – 74 ч.
- Экологические основы природопользования – 48 ч.
- основы бережливого производства – 36 ч.

на углублённое изучение дисциплин:

- Техническая механика – 57 ч.

1.5. Порядок проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Формы и порядок проведения государственный итоговой аттестации определяется положением «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», принято на заседании Ученого совета НовГУ 22 декабря 2022 года.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УОП



Федотова Н.Г.

Директор ИЭИС



Шульцев В.А.

Заместитель директора по УМ и ВР



Иванова Л.Н.

Заместитель директора по УПР



Чернега А.М.