

Учебный план по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

1. Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курс ы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарны м курсам	Учебная практик а	Производственная практика		Самостоятельна я работа	Промежуточна я аттестация	Государственна я итоговая аттестация	Всего (по курсам)	Каникул ы
			по профилю специальност и	преддипломна я					
1 курс	1404					72		1476	396
2 курс	1224	36	180			36		1476	396
3 курс	1008	72	360			72		1512	360
4 курс	720		324	144		72	216	1476	72
Всего	4356	108	864	144		252	216	5940	1224

2. План учебного процесса

Инд екс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик	Формы промеж уточной аттестаци и	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Трудоемкость образовательной программы по курсам и семестрам (часов в семестр)							
				Вариативная часть ОП	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					Нагрузка на дисциплины и МДК				По практикам производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация в форме экзамена	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
					Всего учебных занятий	по учебным дисциплинам и МДК														
						Теоретического обучения	В т.ч. в форме практической подготовки	В т.ч. в практических и лабораторных работ				Курсовые работы (проекты)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

О.00	Общеобразовательный цикл	13 /12 ДЗ/4Э	1476		14 04	718		68 6			48	24	612	792						
ООД .01	Русский язык	-,Э	96		78	40		38			12	6	34	44						
ООД .02	Литература	-,ДЗ	117		11 7	62		55					51	66						
ООД .03	Математика	-,Э	291		27 3	185		88			12	6	119	154						
ООД .04	Иностранный язык	-,ДЗ	78		78			78					34	44						
ООД .05	Информатика	-,Э	135		11 7	37		80			12	6	51	66						
ООД .06	Физика	-,Э	174		15 6	118		38			12	6	68	88						
ООД .07	Химия	-,ДЗ	56		56	34		22					34	22						
ООД .08	Биология	-,ДЗ	56		56	42		14					34	22						
ООД .09	История	-,ДЗ	100		10 0	62		38					34	66						
ООД .10	Обществознание	-,ДЗ	78		78	40		38					34	44						
ООД .11	География	ДЗ	34		34	20		14					34							
ООД .12	Физическая культура	З,ДЗ	78		78	12		66					34	44						
ООД .13	Основы безопасности и защиты Родины	-,ДЗ	83		83	27		56					17	66						
	Дополнительные учебные предметы																			
ДОД .01	История и культура Новгородчины	ДЗ	34		34	17		17					34							
ДОД .02	Введение в специальность	ДЗ	44		44	22		22						44						
ДОД .03	Индивидуальный проект (Физика)	ДЗ	22		22			22						22						
ПА	Промежуточная аттестация по циклу										48	24		72						

СГ.0 0	Социально- гуманитарный цикл	5 3, 4 ДЗ	612	13 4	61 2	176	436	43 6							102	170	135	52	99	54
СГ.0 1	История России	-, -, ДЗ	68	20	68	68										68				
СГ.0 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, -, -, -, -, ДЗ	233	45	23 3	23	210	21 0							51	51	45	26	33	27
СГ.0 3	Безопасность жизнедеятельности	-, -, -, -, -, ДЗ	78	6	78	50	28	28									45		33	
СГ.0 4	Физическая культура	3,3,3,3,3, ДЗ	233	63	23 3	35	198	19 8							51	51	45	26	33	27
ОПБ	Обязательный профессиональный блок																			
ОП.0 0	Общепрофессиональ ный цикл	13ДЗ/1 Э	1329	564	13 29	666	647	64 7	16		12	6			408	340	180	247	154	
ОП.0 1	Математика	-, -, ДЗ	68	2	68	20	48	48							68					
ОП.0 2	Техническая механика	-, -, -, ДЗ	85	51	85	29	56	56							51	34				
ОП.0 3	Электротехника и электроника	-, -, -, Э	136	78	13 6	72	48	48	16		12	6			68	68				
ОП.1 4	Материаловедение	-, -, -, -, -, ДЗ	39	3	39	23	16	16										39		
ОП.0 5	Инженерная графика	-, -, -, ДЗ	136	10 2	13 6	6	130	13 0							68	68				
ОП.0 6	Метрология, стандартизация и сертификация	-, -, -, ДЗ	102	70	10 2	82	20	20							51	51				
ОП.0 7	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, -, -, ДЗ	102	68	10 2	22	80	80							51	51				
ОП.0 8	Основы авиационной метеорологии	-, -, -, -, -, ДЗ	65		65	40	25	25										65		
ОП.0 9	Основы аэродинамики и динамики полета	-, -, -, -, -, ДЗ	83	17	83	59	24	24										39	44	
ОП.1 0	Основы психологии в профессиональной деятельности	-, -, -, -, ДЗ	75	7	75	57	18	18									75			
ОП.1 1	Безопасность полетов	-, -, -, -, -, ДЗ	84	16	84	54	30	30									45	39		
ОП.1 2	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	-, -, -, -, -, ДЗ	205	69	20 5	131	74	74							51	68	60	26		

ОП.1 3	Основы экономики воздушного транспорта	-, -, -, -, -, ДЗ	77	9	77	47	30	30										77		
ОП.1 4ц	Основы применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности	-, -, -, -, -, ДЗ	72	72	72	24	48	48									39	33		
П.00	Профессиональный цикл	12 ДЗ /10 Э	1983	52 2	10 11	178	1755	78 3	50	972	96	66			102	318	261	565	323	342
ПМ. 01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	2ДЗ /2Э	420	36	20 4	62	348	13 2	10	216	12	12			102	318				
МДК .01.0 1	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	-, -, Э	102		10 2	36	56	56	10		6	6			102					
МДК .01.0 2	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	-, -, Э	102	36	10 2	26	76	76			6	6				102				
УП.0 1	Учебная практика:	-, -, ДЗ	36				36			36						36				

ПП.01	Производственная практика	-, -, -, ДЗ	180				180			180						180				
ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	ЗДЗ / ЗЭ	429	45	213	56	363	147	10	216	30	18					171	258		
МДК.02.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	-, -, -, ДЗ, Э	114	12	114	26	78	78	10		12	6					75	39		
МДК.02.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	-, -, -, Э, Э	99	33	99	30	69	69			18	12					60	39		
УП.02	Учебная практика	-, -, -, ДЗ	36					36		36							36			
ПП.02	Производственная практика	-, -, -, -, ДЗ	180					180		180								180		
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	ЗДЗ / ЗЭ	425	41	209	18	397	181	10	216	18	12					90	255	44	36

[illegible]

ПМ. 04	Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	4ДЗ/ЗЭ	709	40 0	38 5	42	647	32 3	20	324	36	24						52	279	450
МДК .04.0 1	Конструкция и техническая эксплуатация оборудования линий связи и каналов передачи данных беспилотных авиационных систем	-, -, -, -, -, -, ДЗ, Э	177	11 1	17 7	21	156	15 6			12	12						52	44	81
МДК .04.0 2	Конструкция и техническая эксплуатация полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем обработки информации, иных электронных и цифровых систем	-, -, -, -, -, -, ДЗ, Э	109	43	10 9	9	80	80	20		12	6							55	54

[illegible]

Пояснительная записка

3. Структура и объем образовательной программы.

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 199 недель, в том числе:

- ✓ объем учебной нагрузки – 159 недель:
 - работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий), включенная в 36 часовую недельную нагрузку – 121 неделя;
 - промежуточная аттестация в форме экзамена – 7 недель;

- учебная практика – 3 недели;
- производственная практика по профилю специальности – 22 недели;
- преддипломная практика – 4 недели;
- ✓ государственная итоговая аттестация – 6 недель;
- ✓ каникулы – 34 недели.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- ✓ общеобразовательный цикл;
- ✓ социально-гуманитарный учебный цикл;
- ✓ общепрофессиональный цикл;
- ✓ профессиональный цикл, включая учебные и производственные практики;
- ✓ государственная итоговая аттестация.

4. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план вводится с 01.09.2026 г.

Учебный процесс организован следующим образом:

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану по данной специальности;
- продолжительность учебной недели – пятидневная;
- для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу;
- объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по общеобразовательному циклу О.00 составляет 36 академических часов в неделю;
- по дисциплинам общеобразовательного цикла самостоятельная работа не предусматривается;
- численность обучающихся в учебной группе – не более 20 чел.;
- промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля;
- количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не более 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов – 10, включая дифференцированные зачеты по производственным практикам. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762).

5. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ООП СПО на базе основного общего образования с технологическим профилем получения среднего общего образования (1404 академических часов учебных занятий) содержит тринадцать учебных дисциплин и предусматривает изучение не менее 2 учебных дисциплин на углубленном уровне:

- «Литература» (117 часов);
- «Русский язык» (78 часов)
- «Иностранный язык» (78 часов);
- «Математика» (273 часа) – углубленный уровень;
- «История» (100 часов);
- «Физическая культура» (78 час);
- «Основы безопасности и защиты Родины» (83 часа);
- «Обществознание» (78 часов);
- «География» (34 часа)
- «Информатика» (117 часов);
- «Химия» (56 часов);
- «Биология» (56 часов);
- «Физика» (156 часов) – углубленный уровень;
- Индивидуальный проект (22 часа) – в рамках учебной дисциплины «Физика».
- «История и культура Новгородчины » (34 часа) – дополнительная учебная дисциплина,
- «Введение в специальность» (44 часа) - дополнительная учебная дисциплина.

6. Консультации

В учебном плане по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, по которым в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, предусмотрены консультации. Время, отводимое на консультации (156 академических часов - колонка 12), предусмотрено за счет времени на промежуточную аттестацию в форме экзамена. При реализации образовательной программы планируется выполнение обучающимися пять курсовых проектов по ОП.03 Электротехника и электроника, по профессиональным модулям ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04. В программах дисциплины и модулей выделяются часы, предусмотренные на консультации при выполнении курсовых проектов. Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные. Консультации проводятся по расписанию.

7. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль результатов подготовки осуществляется в процессе проведения практических занятий, выполнения самостоятельной работы обучающимися или в режиме тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком и включает зачет (дифференцированный зачет), экзамен.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик, что фиксируется в учебных программах. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не превышает 10 зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. Экзамен предусматривается за счет времени отводимого на промежуточную аттестацию и не превышает 8 экзаменов в учебном году. Экзамены проводятся:

- по дисциплинам общеобразовательного цикла: «Русский язык»; «Математика»; «Информатика»; «Физика»;
- по дисциплине «Электротехника и электроника»;
- по междисциплинарным курсам: МДК.01.01- МДК.01.02; МДК.02.01 – МДК.02.02; МДК.03.01 - МДК 03.02; МДК.04.01 – МДК.04.03.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей образовательной программы (текущая и промежуточная аттестации) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разработаны и утверждены колледжем самостоятельно на базе основного общего образования с технологическим профилем получаемого профессионального образования – 6 зачетов, 41 дифференцированный зачет, 15 экзаменов.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, которая проводится в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена профильного уровня. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении им теоретического материала и прохождении учебной практики и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Общий объем часов, отводимых в ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане программ подготовки специалистов среднего звена, составляет 216 часов.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО.