



Подписано цифровой подписью: Макаров А.И.
DN: cn=Макаров А.И., o=ОГБПОУ "Боровичский
автомобильно-дорожный колледж",
ou=Директор, email=makalex8@rambler.ru, c=RU
Дата: 2025.12.24 14:06:31 +03'00'

Утверждаю
Директор ОГБПОУ «БАДК»
А.И. Макаров
21 » *нояб* 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Боровичский автомобильно-дорожный колледж»
по специальности ФГОС СПО

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Квалификация: оператор беспилотных летательных аппаратов
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
На базе: основного общего образования
Профиль получаемого профессионального
образования: технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курс ы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарны м курсам	Учебная практика а	Производственная практика		Самостояте льная работа	Промежуточна я аттестация	Государственна я итоговая аттестация	Всего (по курсам)	Каникул ы
			по профилю специальности	предпочтительна 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		252	216		72	216	1476	72
Всего	4356	108	792	216		252	216	5940	1224

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Трудоемкость образовательной программы по курсам и семестрам часов в семестре															
				Самостоятельная учебная работа	Нагрузка по взаимодействию с преподавателем				По практике прикладной и учебной	Курсовые проекты	Промежуточная аттестация в форме экзамена	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс									
					Нагрузка на дисциплины и МДК							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
					Всего учебных занятий	по учебным дисциплинам и МДК						17 недель (в т.ч. учебных занятий – 17 нед. экз.)	24 недели (в т.ч. учебных занятий – 22 нед. экз.)	17 недель (в т.ч. учебных занятий – 15 нед. экз.)	В т.ч. в форме практической подготовки, экз.ч	24 недели (в т.ч. учебных занятий – 17 нед. экз.)	В т.ч. в форме практической подготовки, экз.ч	17 недель (в т.ч. учебных занятий – 15 нед. экз.)	В т.ч. в форме практической подготовки, экз.ч	25 недель (в т.ч. учебных занятий – 13 нед. экз.)	В т.ч. в форме практической подготовки, экз.ч	17 недель (в т.ч. учебных занятий – 14 нед. экз.)	В т.ч. в форме практической подготовки, экз.ч	14 недели (в т.ч. учебных занятий – 9 нед. экз.)	В т.ч. в форме практической подготовки, экз.ч		
						Теоретических и практических занятий	Курсовые работы (проекты)																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		

[illegible]

С1.0	Социально-суммарный цикл	5 3 4 13	656		656	188	468							102	170		90		130		110		54	
С1.0.1	История России	Л3	68		68	68									68									
С1.0.2	Иностраный язык и профессиональная деятельность	А, Б, В, Г, Д3	246		246	28	218							51	51		45		39		33		27	
С1.0.3	Безопасность жизни, деятельности	Г, Д3	96		96	54	42												52		14			
С1.0.4	Физическая культура	Б, В, Г, Д, Д3	246		246	38	208							51	51		45		39		33		27	
ОПБ	Обязательный профессиональный блок																							
ОПБ.0	Общепрофессиональный цикл	11, 13(13)	1306		1306	757	550		12	6				408	340		240		208		154			
ОПБ.0.1	Электротехника и схемотехника	Г, Д	136		136	92	44		12	6				68	68									
ОПБ.0.2	Инженерная графика	Г, Д3	136		136	14	92							68	68									
ОПБ.0.3	Математика	Л3	68		68	20	48							68										
ОПБ.0.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Г, Д3	102		102	22	80							51	51									
ОПБ.0.5	Метрология, стандартизация и сертификация	Г, Д3	102		102	62	20							51	51									
ОПБ.0.6	Безопасность полетов	Г, Д3	84		84	54	30										45		39					
ОПБ.0.7	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	Г, Д3	205		205	131	74							51	68		60		26					
ОПБ.0.8	Основы психологии в профессиональной деятельности	Л3	75		75	61	14										75							
ОПБ.0.9	Основы экономики по душевного судья	Л3	66		66	50	16													66				
ОПБ.0.10	Материаловедение	Л3	52		52	26	26												52					
ОПБ.1	Техническая механика	Г, Д3	85		85	29	56							51	34									
ОПБ.2	Основы авиационной метрологии	Г, Д3	99		99	73	26										60		39					

ОП.1.3	Основы теории динамики и динамики полета	ДЗ	96		96	72	24											52		44		
П.00	Профессиональный цикл	12, 13 / 8 Ч, 12ч	1890		990	114	826	50	900	108	54			102	318		246	526		356		342
П.01.01	Диспетчерское управление беспилотных воздушных судов самолетного типа	3, 13 / 1 Ч	420		204	36	168		216	12	6			102	318							
М.ОС.01.01.1	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения полета и посадки, средств диспетчерского управления (управления) и контроля полетов беспилотных воздушных судов	ДЗ, 12ч	204		204	36	168			12	6			102	162							
УП.01.1	Учебная практика	ДЗ	36						36						36							
П.01.01.1	Пролетно-летательная практика по профилю специальности	ДЗ	180						180						180							
П.01.02	Диспетчерское управление беспилотных воздушных судов вертолетного типа	3, 13 / 3 Ч	420		213	34	179		216	36	18						171	258				
М.ОС.02.01.1	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения полета и посадки, средств диспетчерского управления (управления) и контроля полетов беспилотных воздушных судов	ДЗ, 12ч	90		90	16	83			12	6						60	39				

МДК 02.0 2	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолётного типа, средств обеспечения полёта и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полётами беспилотных воздушных судов	70, 79	114		114	18	96			24	12					75		36					
УП.01 2	Учебная практика	7/3	36						36							36							
ПП.01 2	Проектировочная практика по профессиональной деятельности	7/3	180						180									180					
ПМ 03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	2, 13 / 2 3	410		194	18	156	20	216	24	12					75		255		44		36	
МДК 03.0 1	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения полёта и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полётами беспилотных воздушных судов	70, 79	110		110	10	80	20		24	12					75		13		22			
МДК 03.0 2	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения полёта и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полётами беспилотных воздушных судов	7/3	84		84	8	76											20		22		36	
УП.01 3	Учебная практика	7/3	36						36									36					
ПП.01 3	Проектировочная практика по профессиональной деятельности	7/3	180						180									180					

1181 04	Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, летательной аппаратуры беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, сетей электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	3, (3,3,3)	631		37 9	26	32 3	30	252	36	18							13		312	306	
МДК 04.0 1	Конструкция и техническая эксплуатация функционального оборудования, летательной аппаратуры беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, сетей электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	3, 3	207		20 7	14	16 3	30		24	12							13		77	117	
МДК 04.0 2	Методы и алгоритмы обработки информации, полученной от функционального оборудования беспилотных авиационных систем систем распознавания известного оборудования, систем фото- и видеосъемки, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства	3,3,3	172		17 2	12	16 9			12	6									55	117	
111.0 4	Производственная практика по специальности	3,3	252						252											180	72	
11.01 01	Преддипломная практика	3,3	144						144												144	
11.01 01	Промежуточная аттестация по плану		252										72		36		36		36		36	

Всего часов обучения		6 3, 38 ДЗ, ЛА, ЦО	5724		43 56				1116			612	792	612	612		540		486		396		324
ГИА.00	Государственная подготовка аттестации Дипломная работа Государственный экзамен		216						216														
Общий объем образовательной программы			5940																				
			Часы учебных занятий							4356	612	792	612	612	540	486	396	324					
			Часы учебной практики							108				36	36	36							
			Часы производственной практики							792				180		360	180	72					
			Часы преддипломной практики							216								216					
			Часы конкурсов							168		48		24	24	24	24	24					
			Часы на экзамены							84		24		12	12	12	12	12					
			Всего (часов обучения)							5724	612	792	612	612	540	486	396	324					
			Экзменов							14		4		2	2	2	2	2					
			Дифференцированных зачетов							38	1	10	2	7	3	6	4	5					
			Зачетов							6	1		1	1	1	1	1						

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты
1.	Истории России
2.	Иностранного языка в профессиональной деятельности
3.	Безопасности жизнедеятельности
4.	Электротехники и электроники
5.	Инженерной графики
6.	Математики
7.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
8.	Метрологии, стандартизации и сертификации
9.	Безопасности полётов
10.	Нормативного правового обеспечения профессиональной деятельности
11.	Основы психологии в профессиональной деятельности
12.	Основы экономики на воздушном транспорте
13.	Материаловедения

14.	Техническая механика
15.	Основы авиационной метеорологии
16.	Основы аэродинамики
Лаборатории	
1.	Электротехники и электроники
Мастерские	
1.	Беспилотных авиационных систем
2.	Тренажерный центр
Спортивный комплекс	
Залы	
1.	Библиотека, читальный зал

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена с получением среднего общего образования (далее образовательная программа) Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Боровичский автомобильно-дорожный колледж» по специальности ФГОС СПО 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем разработан на основе:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Постановление Правительства РФ от 16.03.2022 № 387 «О проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет» (вместе с «Положением о проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет»).

Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 9 января 2023 г. № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем»;

Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 526н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 г. № 358н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по летной эксплуатации беспилотных авиационных систем (внешний пилот) в составе с одним или несколькими беспилотными воздушными судами максимальной взлетной массой более 30 кг»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сегеовой форме реализации образовательных программ»;

- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 119 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования».

Учебный план регламентирует порядок реализации образовательной программы с освоением:

- **общих компетенций**, включающими в себя способности:
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

- ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- **профессиональных компетенций**, соответствующих видам деятельности:
- **ВД.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа:**
 - ✓ ПК 1.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов самолетного типа;
 - ✓ ПК 1.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов самолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете;
 - ✓ ПК 1.3. Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами самолетного типа;
 - ✓ ПК 1.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов самолетного типа;
 - ✓ ПК 1.5. Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа;
 - ✓ ПК 1.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов самолетного типа и руководящих отраслевых документов;
 - ✓ ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа.
- **ВД.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа:**
 - ✓ ПК 2.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов вертолетного типа;
 - ✓ ПК 2.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов вертолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете;
 - ✓ ПК 2.3. Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами вертолетного типа;
 - ✓ ПК 2.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов вертолетного типа;

- ✓ ПК 2.5. Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа;
- ✓ ПК 2.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов вертолетного типа и руководящих отраслевых документов;
- ✓ ПК 2.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов вертолетного типа
- **ВД 03 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа:**
 - ✓ ПК 3.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов смешанного типа;
 - ✓ ПК 3.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете;
 - ✓ ПК 3.3. Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами смешанного типа;
 - ✓ ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов смешанного типа;
 - ✓ ПК 3.5. Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа;
 - ✓ ПК 3.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов смешанного типа и руководящих отраслевых документов;
 - ✓ ПК 3.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов смешанного типа
- **ВД 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:**
 - ✓ ПК 4.1. Осуществлять техническую эксплуатацию функционального оборудования, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации;
 - ✓ ПК 4.2. Осуществлять техническую эксплуатацию систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, а также систем крепления внешнего груза;
 - ✓ ПК 4.3. Осуществлять ведение эксплуатационно-технической документации;
 - ✓ ПК 4.4. Осуществлять обработку данных, полученных от функционального оборудования, систем регистрации полетной информации, с целью соблюдения требований воздушного законодательства в области обеспечения безопасности полетов;
 - ✓ ПК 4.5. Осуществлять обработку информации, полученной от систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, систематизировать полученные данные и организовывать их хранение

4.2 Структура и объем образовательной программы.

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 159 недель, в том числе:

- ✓ объем учебной нагрузки – 159 недель:
 - работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) с самостоятельной учебной работой, включенной 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.

Структура и объем образовательной программы на базе основного общего образования представлены в таблице 1.

Таблица 1. Структура и объем образовательной программы

Индекс	Структура образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся в академических часах				Обязательная часть образовательной программы по ОПОП	Вариативная часть образовательной программы
		Объем образовательной программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	промежуточная аттестация	самостоятельная работа студентов, включенная в 36 часовую недельную нагрузку		
ОП.001	Общеобразовательный учебный цикл	1-176	1-404	72	0		

4.3 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план вводится с 01.09.2025 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;
- объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по общеобразовательному циклу О.ОО 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);
- образовательная программа предполагает деление на подгруппы по следующим учебным дисциплинам и МДК: информатика, инженерная графика;
- образовательная программа предполагает деление на подгруппы при проведении курсовых проектов;
- образовательная программа предполагает деление на подгруппы при проведении учебных практик;
- образовательная программа предполагает деление на подгруппы при проведении дипломного проектирования

Таблица 2. Структура и объем образовательной программы

Индекс	Структура образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся в академических часах				Обязательная часть образовательной программы по ПООП и ФГОС	Вариативная часть образовательной программы
		Объем образовательной программы	в том числе				
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по учебным дисциплинам, МДК, по практике	промежуточная аттестация	самостоятельная работа студентов, включенная в 36 часовую недельную нагрузку		
ОБ.С.О.ОП	Среднего-гуманитарный цикл	656	656			504	152
ОБ.П.ОП	Общепрофессиональный цикл	1306	1306			936	370
ПМ.ОП	Профессиональный цикл	1890	1890	180		1260	630
ПД.П.ОП	Преддипломная практика	144	144			72	72

Всего часов обучения по СП.00, ОП.00, ПМ.00		3852	3852 (90,1%)	180		2952 (69,5 %)	1296 (30,5 %)
СП.00	Общезабитовое пилотный проект	1476	1404	72			
Всего часов обучения		5724	5230	252			
ПМ.00	Государственная итоговая аттестация	216					
Общий объем образовательной программы		5940					

- курсовые работы (проекты) проводятся за счет часов, отведенных на изучение профессионального модуля ПМ.03 «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа», ПМ.04 «Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов»;
- в процессе освоения образовательной программы обучающимся предоставляются каникулы: на 1 курсе – 11 недель, на 2 курсе – 11 недель, на 3 курсе – 10 недель, на 4 курсе – 2 недели. За весь период обучения предусматривается 34 недели каникул, в том числе не менее двух недель в зимний период;
- общий объем часов по дисциплине «Физическая культура» (СП.04) составляет 246 академических часов;
- для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья;
- практикоориентированность для учебного плана составляет 72,6 %;
- в период обучения с юнонами проводятся учебные сборы;
- практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и проводятся концентрировано;
- при реализации образовательных программ среднего профессионального образования предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. На учебную и производственную практики выделяется 25 недель (44,9 процента от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла при нормативе по ФГОС - не менее 25 процентов);
- производственная практика по специальности включает практику по профилю специальности и преддипломную практику;
- проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (дипломного проекта);
- преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики, производственной практики и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА);
- длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, составляет 216 часов

4.4 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ООП СПО на базе основного общего образования с техническим 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 жизнедеятельности» (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.

4.5 Формирование вариативной части образовательной программы

На основании решения методического совета колледжа и по согласованию с работодателями вариативной части образовательной программы (1296 часов академических часов) направлена на увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательной части:

– на увеличение нагрузки по дисциплинам и МДК базовой подготовки.

Детальное распределение часов вариативной части представлено в таблице 2.

Таблица 2. Распределение вариативной части образовательной программы

	Наименование дисциплины,		Вариативная часть программы	Учебный	Обоснование
--	--------------------------	--	-----------------------------	---------	-------------

	профессиональных модулей, практик	Учебный план по ОП	Всего	в том числе			план программ	
				самостоятельная учебная работа	нагрузка по учебно-образовательным программам, МДК, по практике	примежуточные аттестации в форме экзаменов и консультаций		
О.00	Общеобразовательный цикл	1476	-	-	-	-	1476	
СТ.00	Социально-гуманитарный цикл	504	152	-	152	-	656	
СТ.01	История России	51	14		14		68	Углубление базовой подготовки направленного на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы
СТ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	198	48	-	48	-	246	
СТ.03	Безопасность жизнедеятельности	72	24	-	24	-	96	
СТ.04	Физическая культура	180	66		66	-	246	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	936	370	-	370	-	1306	
ОП.01	Электротехника и электроника	72	64		64		136	Увеличение времени, необходимого на реализацию профессиональных модулей обязательной части ФП ОК в соответствии с запросами работодателей
ОП.02	Инженерная графика	72	64	-	64	-	136	
ОП.03	Математика	54	14	-	14	-	68	
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	72	30	-	30	-	102	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	72	30	-	30	-	102	
ОП.06	Безопасность полетов	54	30	-	30	-	84	
ОП.07	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	198	7	-	7	-	205	
ОП.08	Основы психологии в профессиональной деятельности	72	3	-	3	-	75	
ОП.09	Основы экономики воздушного транспорта	54	12	-	12	-	66	

ОП.10	Материаловедение	36	16	-	16	-	52	Углубление базовой подготовки, направленное на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы
ОП.11	Техническая механика	36	49	-	49	-	85	
ОП.12	Основы авиационной метеорологии	72	27	-	27	-	99	
ОП.13	Основы аэродинамики и динамики полета	72	24	-	24	-	96	
П.00	Профессиональный цикл	1260	630	-	630	-	1890	
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	306	114	-	114	-	420	Увеличение времени, необходимое на реализацию профессиональных модулей обязательной части ФГОС в соответствии с запросами работодателя
МДК.01.01	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	90	114	-	114	-	204	
УП.01	Учебная практика	36	-	-	-	-	36	
ПП.01	Производственная практика по специальности	180	-	-	-	-	180	
ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	306	123	-	123	-	429	
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	34	65	-	65	-	99	
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	56	58	-	58	-	114	
УП.02	Учебная практика	36	-	-	-	-	36	
ПП.02	Производственная практика по специальности	180	-	-	-	-	180	

1111.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	306	104		104		410	
М.ОС.03.01	Конструкция и техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения в полетах посадок, средств дистанционного удержания (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	34	76		76	-	110	
М.ОС.03.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения в полетах посадок, средств дистанционного удержания (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов	56	28		28	-	84	
УП.03	Учебная практика	36	-	-	-	-	36	
ПП.03	Производственная практика по профилю специальности	180	-	-	-	-	180	
1111.04	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	342	289	-	289	-	631	Углубленные бакалаврской подготовки, направленные на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы
М.ОС.04.01	Конструкция и техническая эксплуатация функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	34	173	-	173	-	207	
М.ОС.04.02	Методы и алгоритмы обработки информации, получаемой от функционального оборудования беспилотных авиационных систем, систем специального назначения, оборудования, систем фото- и видеосъемки, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства	56	116	-	116	-	172	
ПП.04	Производственная практика по специальности	252	-	-	-	-	252	
П.П.04.001	Преддипломная практика	-	144	-	144	-	144	
П.С.	Промежуточная аттестация в форме экзамена и консультации по курсу	252	-	-	-	-	252	
П.П.С.00	Государственная итоговая аттестация	216	-	-		-	216	
	ИТОГО	4644	1296	-	1296	-	5940	

4.6. 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 (168 академических часов – колонка 11), предусмотрено за счет времени на промежуточную аттестацию в форме экзамена. При реализации образовательной программы планируется выполнение обучающимися двух курсовых проектов по профессиональным модулям ПМ 01, ПМ 03. В программах этих модулей выделяются часы, предусмотренные на консультации при выполнении курсовых проектов. Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные. Консультации проводятся по расписанию.

4.7. 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 предусматриваться 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.02.01 – МДК.02.02; МДК.03.01; МДК.04.01 – МДК.04.02.

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, 38 дифференцированных зачет, 14 экзаменов.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, которая проводится в виде дипломного проекта и демонстрационный экзамен. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися 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.