

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная (квалификационная) практика	Промежуточная аттестация	Подготовка к итоговой государственной аттестации	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>8</i>	<i>6</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
I курс	39	0	0	0	2	0	0	11	52
II курс	35	4	2	0		0	0	11	52
III курс	32	3	7	0		0	0	10	52
IV курс	22	4	5	4		4	2	2	43
Всего	128	11	14	4	2	4	2	34	199

1.1. План учебного процесса 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

квалификация: оператор беспилотных летательных аппаратов, 3г 10м

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	Учебная нагрузка обучающихся					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
						Во взаимодействии с преподавателем					I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Нагрузка на дисциплины и МДК в т. ч.					1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
						Всего часов	лекций	Лаб. и практические занятия, включая	Курсовые работы	практики								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОП	Общеобразовательная подготовка	3/9/3	1476	54	18	1404	732	672	0	0	612	792	0	0	0	0	0	0
	Базовые дисциплины	1/8/1	837	18	0	819	396	423	0	0	357	462	0	0	0	0	0	0
ОУД. 01	Русский язык	-,Э	96	18		78	49	29			34/2	44/2						
ОУД. 02	Литература	-,ДЗ	117			117	100	17			51/3	66/3						
ОУД. 03	Иностранный язык	-,ДЗ	117			117	2	115			51/3	66/3						
ОУД. 04	История	-,ДЗ	100			100	72	28			34/2	66/3						
ОУД. 05	Физическая культура	3,ДЗ	117			117	10	107			51/3	66/3						
ОУД. 06	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	78			78	30	48			34/2	44/2						
ОУД. 07	Астрономия	ДЗ	34			34	28	6			34/2							
ОУД. 08	Обществознание	-,ДЗ	100			100	40	60			34/2	66/3						
ОУД. 09	Естествознание	-,ДЗ	78			78	64	14			34/2	44/2						
	Профильные дисциплины	2/1/2	639	36	18	585	336	249	0	0	255	330	0	0	0	0	0	0
ОУД. 10	Математика	3,Э	252	18		234	144	90			102/6	132/6						
ОУД. 11	Физика (инд.проект)*	3,Э	231*	18	18*	195*	91	104*			85/5	110/5*						
	Проект		40		18	22		22				22/1						
ОУД. 12	Информатика	-,ДЗ	156			156	86	70			68/4	88/4						

ПП	Профессиональная подготовка	4/27/10	4104	92	181	2955	1701	1182	72	876	0	0	612	864	612	900	612	648
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3/5/0	526	0	49	477	227	250	0	0	0	0	119	80	119	72	136	0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	51		2	49	49									49/3 2		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	51		3	48	48						48/3 3					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, ДЗ	178		20	158	70	88					30/2 4	36/2 4	30/2 4	32/2 4	30/2 4	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,Д 3	178		20	158	2	156					30/2 4	36/2 4	30/2 4	32/2 4	30/2 4	
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	68		4	64	58	6									64/4 4	
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	0/2/0	185	0	12	173	125	48	0	0	0	0	85	100	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	ДЗ	91		6	85	61	24					49/3 2	36/2 4				
ЕН.02	Информатика	ДЗ	94		6	88	64	24					32/2 2	56/3 4				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0/5/5	987	56	66	865	559	306	0	0	0	0	255	240	136	288	68	0
ОП.01	Техническая механика	-, Э	111	10	8	93	57	36					49/3 2	44/3 6				
ОП.02	Электротехника и электроника	-, Э	114	10	8	96	66	30					32/2 2	64/4 6				
ОП.03	Охрана труда	ДЗ	72		4	68	52	16									68/4 4	
ОП.04	Материаловедение	ДЗ	90		10	80	20	60									80/5 10	
ОП.05	Инженерная графика	-, Э	140	12	10	118	82	36								64/4 4	54/4 6	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68		4	64	40	24					64/4 4					
ОП.07	Основы аэродинамики и динамики полета летно-технические характеристики беспилотных воздушных судов	-, Э	128	12	8	108	88	20					66/4 2	42/3 6				
ОП.08	Основы автоматизации и автоматического управления	ДЗ	68		2	66	34	32										66/4 2
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	ДЗ	74		4	70	56	14					32/2 2	38/2 2				
ОП.10	Техническая эксплуатация радиотехнического авиационного оборудования	-, Э	122	12	8	102	64	38								66/4 2	36/3 6	

ПМ.00	Профессиональный цикл	0/13/5	2406	36	54	1440	790	578	72	0	0	0	153	444	357	540	396	504
ПМ 01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	Э	801	18	20	553	307	210	36	0			119	156	119	180	107	108
МДК.01.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов	-,ДЗ,- -,Э	585	12	20	553	307	210	36				116/7 3	116/6 4	116/7 3	104/6 4	101/7 6	
УП.01	Учебная практика	-,ДЗ	108											36		72		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	102															102
ПА	Экзамен по модулю	Э	6	6														6
ПМ. 02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	Э	650	6	12	350	104	210	36	0	0	0	0	0	119	162	153	216
МДК.02.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, мультикоптеров, конвертопланов (с вертикальным взлетом и посадкой), обеспечение безопасности полетов	- ДЗ,ДЗ	362		12	350	104	210	36						115/7 4	86/5 4	149/9 4	
УП.02	Учебная практика	-,ДЗ	180													72		108
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	102															102
ПА	Экзамен по модулю	Э	6	6														6
ПМ. 03	Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов		713	6	16	409	279	130	0	0	0	0	0	80	119	198	136	180
МДК.03.01	Электронные системы функциональной полезной нагрузки беспилотного воздушного судна и систем крепления внешних грузов	-, -, -, ДЗ	425		16	409	279	130						76/4 4	115/7 4	86/5 4	132/8 4	
УП.03	Учебная практика	-,ДЗ	108													36		72
ПП.03	Производственная практика	-,ДЗ	174													72		102
ПА	Экзамен по модулю	Э	6	6														6
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям		242	6	6	128	100	28	0	0	0	0	34	208	0	0	0	0

	рабочих, должностях служащих																		
МДК.04.01	18462 Слесарь-механик по ремонту авиационных приборов	-,ДЗ	134		6	128	100	28				32/2 2	96/5 4						
УП.04	Учебная практика	ДЗ	36										36						
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	66										66						
ПА	Экзамен кв	Э	6	6									6						
ПДП	Производственная практика (преддипломная)		144															144	
Всего			5724	146	199	4359	2503	1784	72	876	612	792	580	798	585	830	572	630	
Самостоятельная работа обучающихся												32	48	27	46	28			
Промежуточная аттестация (экзамены + консультации)													38		24	12	18		
Всего часов												612	792	612	864	612	900	612	648
Количество часов в неделю												36	36	36	36	36	36	36	36
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация – 2 неделя Выпускная квалификационная работа Подготовка к ГИА – 4 недели (8 семестр) ВКР Выполнение ВКР с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита ВКР 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)		216																
Итого			5940																
Всего часов										1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
										1	2	3	4	5	6	7	8		
Дисциплин и МДК										4359	612	792	580	640	585	578	572		
Самостоятельная работа										199		18	32	48	27	46	28		
Учебная практика										432				72		180		180	
Производственная практика										444				66		72		306	
Преддипломная практика										144								144	
Промежуточная аттестация (экзамены+консультации)										146		54		38		24	12	18	
Экзаменов										13		3		4		2	1	3	
Дифференцированные зачёты, зачеты (курсовые работы, без учета физ-ры, индивидуального проекта)										29	2	7	3	7	1	4	2	3	
ГИА										216								216	
Итого										5940									

1.2. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

Кабинеты:

иностранного языка;
информатики;
авиационной метеорологии
воздушной навигации;
социально-экономических дисциплин;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
безопасности полетов;
аэродинамики;
конструкции беспилотных воздушных судов;

Лаборатории:

электротехники и электроники;
приборного и электрорадиотехнического оборудования;

Тренажеры, тренажерные комплексы:

тренажерный центр;
симуляторы беспилотных авиационных систем.

Учебные аэродромы, посадочные площадки

Спортивный комплекс

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актовый зал

2. Пояснительная записка

Настоящий рабочий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного образовательного учреждения «Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей» на основе Приказа "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2016 N 44902): квалификация оператор беспилотных летательных аппаратов.

Реализация образовательной программы проводится в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями от 28.08.2020 № 441;
- Приказ Минпросвещения России от 17.12.2020 года № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.01.2021 регистрационный № 62178);
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Распоряжением Минпросвещения России от 30.04.2021 N P-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования».

При составлении учебного плана учитывались:

- Примерная основная образовательная программа по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, 2017 год.
- Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»);
- Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. №06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- Письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05-401 О направлении методических рекомендаций (вместе с Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования);
- Информационно-методическое письмо «О реализации ФГОС СОО при формировании основных профессиональных образовательных программ СПО» Правительства Санкт-Петербурга, Комитет по образованию 27.04.2020г. № 03-12-187/18-1-0;
- Устав Санкт-Петербургского государственного бюджетного образовательного учреждения «Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей».

2.1. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало занятий - 1 сентября; окончание – в соответствии с графиком учебного процесса.

Продолжительность учебного года: I курс – 52 недели, II курс – 52 недели, III курс – 52 недели, IV курс – 43 недели.

Продолжительность учебных занятий – 45 минут.

Объем образовательной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Продолжительность каникул составляет на всех курсах в зимний период – 2 недели; в летний период – 9 недель на 1-2 курсе и 8 недель на 3 курсе.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. N 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный N 32461), от 18 ноября 2015 г. N 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39955) и от 25 ноября 2016 г. N 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный N 44662):

оператор беспилотных летательных аппаратов.

2.2. Структуре образовательной программы и учебного плана

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен

быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Учебный план имеет следующую структуру:

- Общеобразовательный цикл;
- Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- Математический и общий естественнонаучный цикл;
- Общепрофессиональный цикл;
- Профессиональный цикл;
- Государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «оператор беспилотных летательных аппаратов».

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее – учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическая подготовка (практическое занятие, лабораторное занятие), консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

2.3. Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии среднего профессионального образования. Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1404 часа, 72 часа на промежуточную аттестацию.

Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется в соответствии с на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 (с изм. и доп. 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.), и Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Профиль получаемого профессионального образования – технологический.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов:

Базовые дисциплины

ОУД. 01 Русский язык

ОУД. 02 Литература

ОУД. 03 Иностранный язык

ОУД. 04 История

ОУД. 05 Физическая культура

ОУД. 06 Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД. 07 Астрономия
ОУД. 08 Обществознание
ОУД. 09 Естествознание
Профильные дисциплины
ОУД. 10 Математика
ОУД. 11 Физика (инд.проект)
ОУД. 12 Информатика

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне: «Математика», «Физика», «Информатика».

Предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по одной из профильных дисциплин. Индивидуальный проект выполняется обучающимся под руководством преподавателя, результатом является защита индивидуального проекта.

При проведении занятий по дисциплинам «Иностранный язык» и «Информатика» возможно деление на подгруппы.

Образовательное учреждение оценивает качество освоения учебных предметов общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего общего образования в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий и промежуточный контроль по предметам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебный предмет, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. На промежуточную аттестацию выделено – 54 часа.

Учебные предметы, изучение которых завершается зачетом или дифференцированным зачетом, указаны в учебном плане.

По русскому языку, математике, физике - проводят экзамены в письменной форме.

Примерные программы учебных общеобразовательных предметов для специальностей СПО (русский язык, литература, английский язык, математика, физика, естествознание, обществознание, история, информатика и ИКТ, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)), одобрены и рекомендованы для использования на практике в учреждениях СПО Департаментом государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России 2016 год.

Структура рабочих программ может сохранять структуру примерных программ по общеобразовательным предметам для специальностей СПО.

2.4. Общепрофессиональный цикл

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 208 академических часов.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины

«Физическая культура» с учетом состояния здоровья и запроса обучающегося.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Предусмотрено деление на подгруппы по ОП.05 Инженерная графика в размере 36 часов на выполнение практических (лабораторных) работ.

При формировании учебных дисциплин колледж включает адаптационные дисциплины в общепрофессиональный цикл для обеспечения коррекции нарушений развития и социальной адаптации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ по запросу.

2.5. Профессиональный цикл

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО.

Предусмотрено деление на подгруппы по МДК.01.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов для выполнения практических (лабораторных) работ в размере – 105 часов.

Предусмотрено деление на подгруппы МДК.02.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, мультикоптеров, конвертопланов (с вертикальным взлетом и посадкой), обеспечение безопасности полетов для выполнения практических (лабораторных) работ в размере – 105 часов.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практической подготовки: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, составляет не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Курсовые работы по МДК.01.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов и МДК.02.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, мультикоптеров, конвертопланов (с вертикальным взлетом и посадкой), обеспечение безопасности полетов, реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.

Практическая подготовка проводится в рамках соответствующих профессиональных модулей при обязательном сохранении в пределах учебного года объема часов, установленного учебным планом.

Практическая подготовка в форме учебной практики проводится в мастерских и лабораториях колледжа преподавателями концентрировано, в подгруппах.

Производственная практика проводится как в колледже, так и в организациях на основе договоров, заключаемых между колледжем и каждой организацией, концентрированно.

Сроки проведения учебной и производственной практик устанавливаются согласно рабочему учебному плану и годовому графику учебного процесса.

2.6. Формирование вариативной части ППСЗ

Согласно п. 2.1 ФГОС 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем вариативная часть должна быть не менее 30%.

Вариативная часть составлена в рамках, установленных ФГОС с учетом примерной ПООП, запросов работодателей, особенностей развития региона и направлена на удовлетворение личностных наклонностей студентов в сфере профессиональных интересов. Федеральным государственным образовательным стандартом специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем предусмотрено использование 1152 часов на вариативную часть. Дисциплины вариативной части направлены на совершенствование процесса формирования общих и профессиональных компетенций оператора беспилотных летательных аппаратов.

Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии со стандартами Ворлдскиллс Россия и запросами регионального рынка труда, и возможностями продолжения образования

Распределение вариативной части стандарта циклов, разделов:

№ п/п	код	Наименование учебной дисциплины, профессионального модуля	Количество часов по стандарту	Количество часов по учебному плану	Расхождение (вариативная часть стандарта)
	ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	526	58
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		178	40
	ОГСЭ.04	Физическая культура	160	178	18
	ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	185	41
	ЕН.02	Информатика		94	41
	ОП.00	Общепрофессиональный цикл	612	987	375
	ОП.01	Техническая механика		111	64
	ОП.02	Электротехника и электроника		114	70
	ОП.06	Инженерная графика		140	92
	ОП.07	Основы аэродинамики и динамики полета летно-технические характеристики беспилотных воздушных судов		128	74
	ОП.10	Техническая эксплуатация радиотехнического авиационного оборудования		122	75
	ПМ.00	Профессиональный цикл (МДК)	1728	2406	678
	ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа		801	172
	ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа		650	41

	ПМ.03	Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов		713	187
	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		242	134
		Преддипломная практика		144	144
		Государственная итоговая аттестация	216	216	
		ИТОГО		4464	1152

Вариативные часы разбиты следующим образом:

40 часов добавлено на дисциплину ОГСЭ 03 Иностранный язык в профессиональной деятельности, для расширения знаний и умений по компетенции ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

18 часов добавлено на дисциплину ОГСЭ 04 Физическая культура, для расширения знаний и умений по компетенции ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

41 час добавлено для изучения дисциплины ЕН 02 Информатика для углубления знаний и умений по работе с пакетами прикладных программ профессиональной направленности.

64 часа добавлено на дисциплину ОП.01 Техническая механика для проведения промежуточной аттестации – 10 часов (4 часа консультации и 6 часов экзамен), а также 54 часа для расширения знаний и умений по основным понятиям сопротивления материалов; методы расчета деталей на прочность при различных нагрузках.

70 часов добавлено на дисциплину ОП.02 Электротехника и электроника для проведения промежуточной аттестации – 10 часов (4 часа консультации и 6 часов экзамен), а также 60 часов для расширения знаний по электротехнической терминологии;

92 часа добавлено на дисциплину ОП.05 Инженерная графика, для проведения промежуточной аттестации – 10 часов (4 часа консультации и 6 часов экзамен), а также 82 часа для расширения знаний и умений по решению задач по обеспечению контроля технического состояния сооружений и оборудования объектов в процессе выполнения технологических операций.

74 часа добавлено на дисциплину ОП.07 Основы аэродинамики и динамики полета летно-технические характеристики беспилотных воздушных судов: для проведения промежуточной аттестации – 12 часов (6 часов консультации и 6 часов экзамен), а также 62 часа для углубления знаний о летно-технических характеристиках беспилотных ВС, основных конструкциях беспилотных ВС (планер, системы управления, энергетические системы, топливные системы).

75 часов добавлено на дисциплину ОП.10 Техническая эксплуатация радиотехнического авиационного оборудования для проведения промежуточной аттестации – 12 часов (6 часов консультации и 6 часов экзамен), также 63 часа для углубления умений производить техническое обслуживание авиационных радиотехнических систем дистанционно пилотируемых воздушных судов и станций внешнего пилота и систем обеспечения полетов, обеспечивая безопасность, экономичность и регулярность полетов;

110 часов добавлено для изучения модуля ПМ.01 Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования: для проведения промежуточной аттестации – 6 часов на экзамен, 102 часа на углубление знаний и умений по компетенции ПК 1.3. Организовывать хранение и контроль состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки в соответствии с требованиями технической документации.

172 часа добавлено для изучения модуля ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа: для проведения промежуточной аттестации – 6 часов на экзамен, 166 часов на углубление знаний и умений по компетенции ПК 1.4

Осуществлять обработку данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа;

41 час добавлено на изучение модуля ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, для проведения промежуточной аттестации – 6 часов на экзамен, 35 часов для углубления знаний и умений управлять беспилотным воздушным судном вертолетного типа в пределах его эксплуатационных ограничений; применять знания в области аэронавигации;

187 часов добавлено на изучение модуля ПМ.03 Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, системы передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов - для проведения промежуточной аттестации – 6 часов на экзамен, 281 часов на углубления знаний о порядке проверки бортовых систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации, включая системы фото- и видеосъемки, а также иных систем мониторинга земной поверхности и воздушного пространства в лабораторных условиях и на беспилотном воздушном судне; порядке ведения эксплуатационно-технической документацию и разработки инструкций и другой технической документации; нормативно-технической документацию по эксплуатации бортовых систем и оборудования полезной нагрузки, вычислительных устройств и систем;

134 часа добавлено на изучение модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностях служащих 18462 Слесарь-механик по ремонту авиационных приборов для получения дополнительных компетенций:

ПК 4.1 Осуществлять ремонт, доводку, регулирование и испытание авиационных приборов.

ПК 4.2 Выполнять слесарные работы, ремонт, регулирование и испытание с использованием электронных систем измерения отдельных элементов приборов автоматики

ПК 4.3 Выполнять доводку механических элементов авиационных приборов, Демонтаж сложных приборных систем

ПК 4.4 Настраивать контрольно-измерительную аппаратуру, приборы, стенды.

- 144 часа на Преддипломную практику.

2.7. Текущая и промежуточная аттестация

Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме:

- тестовых заданий;
- практических занятий;
- контрольных работ (по дисциплинам);
- деловых игр (по дисциплинам и МДК);
- оценки результатов самостоятельной внеаудиторной работы;

других формах, предусмотренных локальными актами ОУ.

Возможно применение накопительной, рейтинговой и других систем оценивания результатов обучения

Формы проведения промежуточной аттестации

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 97 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными оценочными средствами образовательной организацией, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения. На промежуточную аттестацию отведено - 146 часов (экзамены и консультации), на проведение консультаций выделено – 68 часов, на проведение экзаменов – 78 часов. Часы на консультации и экзамены взяты из общего количества аудиторных занятий.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен
- Экзамен по модулю
- Дифференцированный зачет
- Курсовая работа
- Индивидуальный проект

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

1 курс – 9 зачетов, 3 экзамена;

2 курс – 10 зачетов, 4 экзамена, 1 курсовая работа (ЕН.02 Компьютерное моделирование – 4 семестр);

3 курс – 5 зачетов, 2 экзамена, 1 курсовая работа (МДК.01.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полётов – 6 семестр);

4 курс – 5 зачетов, 4 экзамена, 1 курсовая работа (МДК.02.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, мультикоптеров, конвертопланов (с вертикальным взлетом и посадкой), обеспечение безопасности полетов – 7 семестр).

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре и индивидуальному проекту.

№ п/п	Предметная область	Часы консультаций	Часы экзаменов
1.	ОУД. 01 Русский язык	12	6
2.	ОУД. 10 Математика	12	6
3.	ОУД. 11 Физика (инд.проект)	12	6
4.	ОП.01 Техническая механика	4	6
5.	ОП.02 Электротехника и электроника	4	6
6.	ОП.05 Инженерная графика	6	6
7.	ОП.07 Основы аэродинамики и динамики полета летно-технические характеристики беспилотных воздушных судов	6	6
8.	ОП.10 Техническая эксплуатация радиотехнического авиационного оборудования	6	6

9.	МДК.01.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полётов	6	6
10.	ПМ 01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа		6
11.	ПМ. 02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа		6
12.	ПМ. 03 Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов		6
13.	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		6
14.		68	78
Всего часов промежуточной аттестации		146	

2.8. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентами компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе 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 (дипломная работа (дипломный проект)). Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работе Колледж определяет самостоятельно с учетом ПООП.