

РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО  
на заседании Педагогического совета Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей»

Протокол № 6 от « 30 » июня 2023г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей»

  
С.В. Шарапов  
« 30 » июня 2023г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей» по специальности 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)

Режим работы: 6-ти дневная учебная неделя



25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам							
						Нагрузка на дисциплины и МДК в т. ч.					I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Всего часов	лекций (уроков)	Лаб. и практические	Курсовые	практики	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
											17 недель	22 недели	17 недель	24 нед 23 нед ТО	17 недель	25 нед 13 нед ТО	17 недель 15 нед ТО	24 нед 7 нед ТО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>ОП</b>	<b>Общеобразовательная подготовка</b>	3/9/4	1476	48	24	1404	732	672	0	0	612	792	0	0	0	0	0	0
ОУП. 01	Русский язык	-,Э	94	12	4	78	44	34			34	44						
ОУП. 02	Литература	-,ДЗ	100			100	54	46			34	66						
ОУП. 03	Иностранный язык	-,ДЗ	78			78	52	26			34	44						
ОУП. 04	Математика	3,Э	328	12	4	312	171	141			136	176						
ОУП. 05	Информатика	-,ДЗ	112			112	32	80			68	44						
ОУП. 06	Физика (вкл. проект)	3,Э	168	12		156	109	47			68	88						
	Проект		51		12	39	29	10			17	22						
ОУП. 07	Химия	-,Э	116	12	4	100	60	40			34	66						
ОУП. 08	Биология	ДЗ	44			44	24	20				44						
ОУП. 09	История	-,ДЗ	100			100	63	37			34	66						
ОУП. 10	Обществознание	-,ДЗ	78			78	52	26			34	44						
ОУП. 11	География	ДЗ	51			51	21	30			51							
ОУП. 12	Физическая культура	3,ДЗ	78			78	4	74			34	44						
ОУП. 13	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	78			78	52	26			34	44						
<b>ПП</b>	<b>Профессиональная подготовка</b>	9/21/13	4464	104	209	3023	1399	1594	30	912	0	0	576	785	560	855	573	466
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	7/4/0	732	0	18	714	142	572	0	0	0	0	232	136	100	76	118	52



СГ.01	История России	ДЗ	68		2	66	58	8					66/4 2					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, 3, -, 3, -, ДЗ	368		14	354	54	300					66/4 2	90/4 2	66/4 2	50/4 2	58/4 2	24/4 4
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68		2	66	18	48					66/4 2					
СГ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3, ДЗ	228			228	12	216					34/2	46/2	34/2	26/2	60/4	28/4
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>2/5/8</b>	<b>1537</b>	<b>80</b>	<b>113</b>	<b>1344</b>	<b>876</b>	<b>468</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>344</b>	<b>462</b>	<b>217</b>	<b>91</b>	<b>138</b>	<b>92</b>
ОП.01	Математика	Э	119	12	5	102	78	24					102/7 5					
ОП.02	Техническая механика	-, Э	183	12	15	156	96	60					64/4 4	92/5 11				
ОП.03	Электротехника и электроника	-, Э	183	12	15	156	90	66					64/4 4	92/5 11				
ОП.04	Материаловедение	ДЗ	68		2	66	40	26					66/4 2					
ОП.05	Инженерная графика	3, Э	133	8	7	118	82	36							66/4 2	52/5 5		
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	-, ДЗ	95		10	85	65	20									55/4 5	30/5 5
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, ДЗ	97		6	91	41	50					48/3 3	43/2 3				
ОП.08	Основы авиационной метеорологии	3, Э	103	8	7	88	60	28							49/3 2	39/4 5		
ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета	-, Э	160	12	9	139	99	40					88/4 4	51/4 5				
ОП.10	Основы психологии в профессиональной деятельности	-, Э	80	4	10	66	42	24									40/3 5	26/5 5
ОП.11	Безопасность полетов	-, Э	137	12	9	116	74	42					65/3 4	51/4 5				







ПА	Экзамен по модулю		6	6													6	
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	Э	523	6	24	247	107	140	0	246			0	0	0	52	125	322
МДК.03.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа, обеспечение безопасности полетов	-, Э	271		24	247	107	140							52/4	125/9 10	70/12 14	
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72							72								72
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	174							174								174
ПА	Экзамен по модулю		6	6														6
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	Э	353	6	4	205	75	130	0	138			0	46	83	220	0	0
МДК.04.01	Электронные системы функциональной полезной нагрузки беспилотного воздушного судна и систем крепления внешних грузов	-, ДЗ	209		4	205	75	130						46/2	83/5 2	76/6 2		
УП.04	Учебная практика	ДЗ	72							72								72



ПП.04	Производственная практика	ДЗ	66							66							66		
ПА	Экзамен по модулю		6	6													6		
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ	144							144									144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216																216
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)		72																72
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)		36																36
ГИА.03	Подготовка государственному экзамену <sup>к</sup>		72																72
ГИА.04	Государственный экзамен		36																36
		<b>Итого</b>	<b>5940</b>	<b>152</b>	<b>233</b>	<b>4427</b>	<b>2131</b>	<b>2266</b>	<b>30</b>	<b>912</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>785</b>	<b>560</b>	<b>855</b>	<b>573</b>	<b>826</b>	
										<b>1 курс</b>		<b>2 курс</b>		<b>3 курс</b>		<b>4 курс</b>			
										<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		
										<b>4427</b>	612	792	576	749	560	423	501	214	
										<b>233</b>		24	24	55	28	29	39	34	
										<b>324</b>			0	36	0	216	0	72	
										<b>444</b>			0	0	0	204	66	174	
										<b>144</b>			0	0	0	0	0	144	
										<b>152</b>		48	12	24	24	28	6	10	
										<b>216</b>			0	0	0	0	0	216	
										<b>17</b>		4	1	2	2	4	1	3	
										<b>35</b>	3	7	3	3	2	8	2	7	
										<b>5940</b>	612	864	612	864	612	900	612	864	

## 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.

### 3. Пояснительная записка

Настоящий рабочий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного образовательного учреждения «Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей» на основе Приказа Минпросвещения России от 09.01.2023 N 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем» 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 Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказом Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Уставом Санкт-Петербургского государственного бюджетного образовательного учреждения «Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей».

При составлении учебного плана учитывались:

- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 12.08.2022) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;



– Приказ Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».

### **3.1. Общие положения**

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 17 Транспорт, 32 Авиастроение.

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 1,2,3 курсе.

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

### **3.2. 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.

Учебный план имеет следующую структуру:

- Общеобразовательный цикл;
- Социально-гуманитарный цикл;
- Общепрофессиональный цикл;
- Профессиональный цикл (далее – учебные циклы)

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

В учебных циклах 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.

### **3.3. Общеобразовательный цикл**

Объем учебной нагрузки обучающихся составляет 1476 часов, из них:

учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем – 1404 часа;

самостоятельная работа – 24 часа;



промежуточная аттестация – 48 часов (русский язык: экзамен – 6 часов, консультации – 6 часов; математика: экзамен – 6 часов, консультации – 6 часов; физика (вкл. проект): экзамен – 6 часов, консультации – 6 часов, химия: экзамен – 6 часов, консультации – 6 часов).

Учебные занятия по иностранному языку проводятся с делением группы на две подгруппы (учебная нагрузка обучающихся 78 часов×2=156 часа).

Учебные занятия по информатике проводятся с делением группы на две подгруппы (учебная нагрузка обучающихся 112 часов×2=224 часов).

Руководствуясь распределением специальностей СПО по профилям получаемого профессионального образования, специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем отнесена к технологическому (инженерному) профилю (с углубленным изучением математики и физики).

Общеобразовательный цикл содержит 13 учебных предметов:

- ОУП. 01 Русский язык
- ОУП. 02 Литература
- ОУП. 03 Иностранный язык
- ОУП. 04 Математика
- ОУП. 05 Информатика
- ОУП. 06 Физика (вкл. проект)
- ОУП. 07 Химия
- ОУП. 08 Биология
- ОУП. 09 История
- ОУП. 10 Обществознание
- ОУП. 11 География
- ОУП. 12 Физическая культура
- ОУП. 13 Основы безопасности жизнедеятельности

Предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по одной из профильных дисциплин в течение срока освоения общеобразовательного цикла. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя, результатом является защита индивидуального проекта.

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 соответствующий учебный предмет, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

### **3.4. Профессиональная подготовка**

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «История России», «Безопасность жизнедеятельности», «Иностранный язык в профессиональной



деятельности», «Физическая культура».

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) – не менее 48 академических часов, для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Учебные занятия по ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности проводятся с делением группы на две подгруппы (учебная нагрузка обучающихся  $354 \text{ часа} \times 2 = 708 \text{ часа}$ ).

Предусмотрено деление на подгруппы по ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности в размере 50 часов на практические занятия.

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.

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

Деление учебных групп на подгруппы может осуществляться, исходя из кадровых, материально-технических и иных условий, при изучении учебных предметов и дисциплин, МДК, ПМ, направленных на формирование практических навыков и умений:

1. ОП.05 Инженерная графика – 36 часов;
2. ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 50 часов;
3. МДК.01.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов – 50 часов;
4. МДК.02.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, обеспечение безопасности полетов – 46 часов;
5. МДК.03.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа, обеспечение безопасности полетов – 40 часов.

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, обеспечение безопасности полетов, реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.

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 900 часов, а именно 912 часов.

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 мастерами производственного обучения и преподавателями профессионального цикла концентрировано.

Занятия в рамках учебной практики проводятся с делением группы на 2 подгруппы (учебная нагрузка обучающихся по УП.01  $108 \text{ часов} \times 2 = 216 \text{ часов}$ , по УП.02  $72 \text{ часа} \times 2 = 144 \text{ часа}$ , по УП.03  $72 \text{ часа} \times 2 = 144 \text{ часа}$ , по УП.04  $72 \text{ часа} \times 2 = 144 \text{ часа}$ ).

Производственная практика проводится 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.

Согласно 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 1296 часов на вариативную часть.

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 с запросами регионального рынка труда, и возможностями продолжения образования

### **3.5 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 предметам и дисциплинам);
- деловых игр (по предметам, дисциплинам и МДК);
- других формах, предусмотренных локальными актами ОУ.

Возможно применение накопительной, рейтинговой и других систем оценивания результатов обучения

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

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.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен;
- Экзамен по модулю;
- Дифференцированный зачет;
- Зачет.

В соответствии с требованиями 762 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

- 1 курс – 10 зачетов, 4 экзамена;
- 2 курс – 6 зачетов, 3 экзамена;



3 курс – 10 зачетов, 6 экзаменов, 1 курсовая работа (МДК.01.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов – 6 семестр);

4 курс – 9 зачетов, 4 экзамена, 1 курсовая работа (МДК.02.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, 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.	ОУП. 01 Русский язык	6	6
2.	ОУП. 04 Математика	6	6
3.	ОУП. 06 Физика (вкл. проект)	6	6
4.	ОУП. 07 Химия	6	6
5.	ОП.01 Математика	6	6
6.	ОП.02 Техническая механика	6	6
7.	ОП.03 Электротехника и электроника	6	6
8.	ОП.05 Инженерная графика	2	6
9.	ОП.08 Основы авиационной метеорологии	2	6
10.	ОП.09 Основы аэродинамики и динамики полета	6	6
11.	ОП.10 Основы психологии в профессиональной деятельности		4
12.	ОП.11 Безопасность полетов	6	6
13.	ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа		6
14.	ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа		6
15.	ПМ.03 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа		6
16.	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		6
17.		<b>58</b>	<b>94</b>
	<b>Всего часов промежуточной аттестации</b>		<b>152</b>

### 3.6. 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 государственного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).