

СОГЛАСОВАНО

/ Директор Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений»
ФГБУ «ЦЛАТИ» по Северо-Западному ФО»
Курышкин С.П.

«28» августа 2017г.



РЕКОМЕНДОВАНО

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

«30» августа 2017г.

УТВЕРЖДАЮ

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

Пивненко Ю.А.

«30» августа 2017г.



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 20.02.01 " Рациональное использование природохозяйственных комплексов "

Квалификация: техник- эколог

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования)

Режим работы: 6-ти дневная учебная неделя

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	37	2			2		11	52
III курс	30	5	5		2		10	52
IV курс	17	5	8	4	1	6	2	43
Всего	123	12	13	4	7	6	34	199

Индекс		Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсами семестрам (час. в семестр)												
			Максимальная учебная нагрузка студентов	Самостоятельная учебная нагрузка	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс			3 курс				4 курс			
					Всего занятий	В том числе			1 сем. 17 нед	2 сем. 22 нед	3 сем. 16 нед	4 сем.		5 сем. 16 нед	6 сем		7 сем. 17 нед	8 сем			
						лекций	лаб. и практ. занятия	Выполнение курсов				21 нед 2 нед	14 нед 5 нед		5 нед 8 нед						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
0.00	Общеобразовательный цикл	2/7/4	2103	699	1404	849	555	0	612	792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ. 01	Русский язык	-, Э	117	39	78	55	23		34	44											
ОДБ. 02	Литература	-, ДЗ	175	58	117	82	35		51	66											
ОДБ. 03	Иностранный язык	-, ДЗ	117	39	78		78		34	44											
ОДБ. 04	История	-, Э	175	58	117	82	35		51	66											
ОДБ. 05	Обществознание (включая экономику и право)	-, ДЗ	175	58	117	82	35		51	66											
ОДБ. 06	Математика	-, Э	259	86	173	117	56		85	88											
ОДБ. 07	Информатика и ИКТ	-, ДЗ	117	39	78	28	50		34	44											
ОДБ. 08	Физическая культура	3, ДЗ	175	58	117		117		51	66											
ОДБ. 09	ОБЖ	-, ДЗ	105	35	70	30	40		51	19											
ОДП. 01	Физика	-, ДЗ	234	78	156	137	19		68	88											
ОДП. 02	Химия	3, Э	234	78	156	126	30		68	88											
ОДП. 03	Биология	3, ДЗ	220	73	147	110	37		34	113											
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3/2/0	735	245	490	127	363	0	0	0	112	142	0	96	72	0	0	68	0	0	
ОГСЭ.01	Основы философии	-, 3	54	6	48	48								32	16						
ОГСЭ.02	История	-, ДЗ	54	6	48	48					32	16									
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -3, ДЗ	204	36	168		168				32	42		32	28				34		
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, ДЗ	336	168	168	2	166				32	42		32	28				34		
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	-, 3	87	29	58	29	29				16	42									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	

ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	0/2/1	363	121	242	137	105	0	0	0	48	194	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	-ДЗ	87	29	58	31	27				32	26								
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	-ДЗ	150	50	100	40	60				16	84								
ЕН.03	Общая экология	Э	126	42	84	66	18					84								
П.00	Профессиональный цикл	6/15/9	4343	1151	3192	1352	900	40			416	420	72	480	432	180	180	544	180	288
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	6/0/4	1281	427	854	517	337	0	0	0	288	231	0	196	54	0	0	85	0	0
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	Э	96	32	64	32	32				64									
ОП.02	Электротехника и электроника	З	72	24	48	28	20				48									
ОП.03	Метрология и стандартизация	-,З	105	35	70	48	22							16	54					
ОП.04	Почвоведение	Э	144	48	96	62	34				96									
ОП.05	Химические основы экологии	-,Э	357	119	238	140	98				48	126		64						
ОП.06	Аналитическая химия	-,З,Э	214	71	143	87	56				32	63		48						
ОП.07	Охрана труда	З	63	21	42	30	12					42								
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	З	128	43	85	70	15											85		
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	З	102	34	68	20	48							68						
ПМ.00	Профессиональные модули	0/15/5	3062	724	2338	835	563	40			128	189	72	284	378	180	180	459	180	288

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	0/4/1	1002	250	752	302	178	20	0	0	128	147	72	64	42	72	0	119	0	108
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	-,-,ДЗ	338	113	225	120	85	20						64	42			119		0
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	-,ДЗ	412	137	275	182	93				128	147								
УП.01	Учебная практика	-,ДЗ	144		144	0							72			72				
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	108		108	0														108
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	0/3/1	549	135	414	164	106	0			0	42	0	28	98	0	0	102	36	108
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозоология	---,ДЗ	405	135	270	164	106					42		28	98			102		
УП.02	Учебная практика	ДЗ	36		36	0														36
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	108		108	0														108
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	0/3/1	504	120	384	144	96	0			0	0	0	128	112	36	108	0	0	0
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	-,ДЗ*	156	52	104	59	45							48	56					
МДК.03.02	Очистные сооружения	-,ДЗ*	204	68	136	85	51							80	56					
УП.03	Учебная практика	ДЗ	36		36	0										36				
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	108		108	0											108			
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	0/3/1	845	189	656	205	143	20			0	0	0	32	98	72	0	238	144	72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
МДК. 04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	-,-,ДЗ*	183	61	122	52	70							32	56			34			
МДК. 04.02	Экономика природопользования	-,ДЗ*	221	77	144	89	35	20							42			102			
МДК. 04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	ДЗ*	153	51	102	64	38											102			
УП.04	Учебная практика	-,-,ДЗ	216		216	0										72			144		
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	72		72	0														72	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии ОК11856 Дозиметрист	0/2/1	162	30	132	20	40	0			0	0	0	32	28	0	72	0	0	0	
МДК.05.01	Технология проведения радиационных обследований	-,-,ДЗ	90	30	60	20	40							32	28						
ПП.05	Производственная практика	-,-,ДЗ	72		72	0											72				
Всего		11/26/14	7544	2216	5328	2465	1923	40	612	792	576	756	72	576	504	180	180	612	180	288	
ПДП	Преддипломная практика																			4 нед.	
ГИА	Государственная итоговая аттестация																				6 нед.
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося Государственная (итоговая) аттестация Дипломная работа Выполнение дипломной работы с 19.05 по 15.06 (всего 4 нед.) Защита дипломной работы с 16.06 по 30.06 (всего 2 нед.)					Всего	дисциплин и МДК		612	792			576	756		576	504			612		
учебной практики														72			180			180	
производств практики																		180			288
экзаменов									4		2	1			2				2		3
дифф. зачетов									7				4			2	2	2	4	2	3
зачетов									2			1	3			1	3			1	

*В соответствии с «Разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования» по МДК 03.01 и МДК 03.02, входящих в состав ПМ 03. Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов; по МДК 04.01, МДК 04.02 и МДК 04.03, входящих в состав ПМ.04. «Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики», проводится комбинированный дифференцированный зачет.

Пояснительная записка

Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 20.02.01. «Рациональное использование природохозяйственных комплексов», утвержденного приказом Минобрнауки России от 18.04.2014 N 351 (Зарегистрировано в Минюсте России 06.06.2014 N 32610)

Максимальная нагрузка студента в период теоретического обучения не превышает 54 часов и включает все виды учебной работы студента в колледже и вне его: обязательные, консультации, выполнение домашних заданий, самостоятельную работу. Объем обязательных учебных занятий студентов в период теоретического обучения не превышает 36 часов в неделю.

Данный учебный план предусматривает организацию учебного процесса по 6-ти дневной учебной неделе с продолжительностью занятий по 45 минут.

Обучение по профессиональным модулям проводится следующим образом:

- на втором курсе обучение по модулю ПМ.01 «Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий»;
- на третьем курсе параллельно изучаются шесть модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05. и ПМ.06.

По окончании 3 курса студент получает рабочую профессию По окончании 2 курса студент получает рабочую профессию ОК11856 «Дозиметрист».

- на четвертом курсе обучение по ПМ.01, ПМ.02 и ПМ.04 проводится параллельно.

При проведении лабораторно-практических работ по математическому и общему естественно-научному циклу, общепрофессиональным дисциплинам учебная группа делится на 2 подгруппы.

За время обучения студенты выполняют 2 курсовые работы на 4 курсе: по ПМ.01, МДК 01.01. «Мониторинг загрязнения окружающей среды» и по ПМ.04, МДК 04.02. «Экономика природопользования» Учебная практика проводится как концентрированно, так и рассредоточено путем чередования ее с теоретическими занятиями при обязательном сохранении на протяжении учебного года объема часов. В связи с производственной целесообразностью время проведения учебной практики может перемещаться в пределах учебного года. При проведении учебной практики группа делится на 2 подгруппы.

Предусмотрено проведение учебной практики в ПМ.01 на 2 курсе (2 недели) и на 3 курсе (2 недели), в ПМ.02 - на 4 курсе (1 неделя), ПМ. 03 - на 3 курсе (1 неделя), в ПМ.04 – на 3 курсе (2 недели), на 4 курсе (4 недели).

Производственная практика проводится концентрированно в конце обучения по ПМ.01 на 4 курсе (3 недели), ПМ.02 –на 4 курсе (3 недели), ПМ.03 на 3 курсе (3 недели) и ПМ.04 – на 4 курсе (2 недели).

Преддипломная практика 4 недели проводится в конце 4 курса.

Общеобразовательный цикл

Федеральный государственный образовательный стандарт (далее – ФГОС) среднего (полного) общего образования по специальности 20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов» реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы по специальности сформирован на основании Федерального базисного учебного плана и примерных программ для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования (утверждены Приказом Министерства образования России от 09.03.2004 г. № 1312 в редакции Приказа Министерства образования науки России от 20.08.08. № 241 и от 30.08.2010 г. №889) и «Рекомендациям по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007г. № 03-1180).

Руководствуясь распределением специальностей СПО по профилям получаемого профессионального образования, специальность 20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов» отнесена к естественнонаучному профилю.

Срок реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО составляет 39 недель.

С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе увеличивается на 53 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению основной профессиональной образовательной программы по специальности. Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация регламентирована в форме дифференцированных зачетов и экзаменов.

По русскому языку, математике, профильной дисциплины химии и истории проводятся экзамены. По русскому языку и математике – в письменной форме, по химии и истории – в устной.

Формирование вариативной части

Вариативная часть (900 аудиторных часов) использована следующим образом: увеличены часы дисциплин ОГСЭ - на 58 часов; введена новая общая компетенция ОК 11. Совершенствовать коммуникативную культуру, устную и письменную деловую речь. Для формирования этой компетенции в цикл ОГСЭ введена новая учебная дисциплина «Русский язык и культура речи» в объеме 58 часов формирования коммуникативной культуры студентов, грамотному оформлению деловых документов;

- увеличены часы дисциплин ЕН - на 94 часа для более глубокого изучения общепрофессиональных компетенций: ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

- увеличены часы дисциплин ОП - на 148 часов для формирования ПК ОК образовательной программы, указанных во ФГОС по специальности 20.02.01. Рациональное использование природохозяйственных комплексов;

- увеличены часы на МДК ПМ.01-ПМ.04 в объеме 600 часов в основных профилирующих профессиональных модулях на изучение значимых дидактических единиц:

ПМ 01. Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий - 127 часов:

Введена новая компетенция ПК 5. Обеспечивать экологическую безопасность при сливных - наливных операциях и транспортировке нефтепродуктов, для ее формирования введен раздел Ликвидация аварийных разливов нефтепродуктов - 127 часов в Раздел 2 Природопользование и охрана окружающей среды

ПМ 02. Производственно-экологический контроль в организациях - 165 часов:

Раздел 1. Производственные процессы и технологические системы - 75 часов
Раздел 2. Охрана окружающей среды на предприятиях - 90 часов

ПМ 03. Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов - 95 часов:

Раздел 2. Очистные сооружения - 95 часов

ПМ 04. Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики - 153 часа:

Раздел 1. Информационные технологии в природоохранной деятельности - 60 часов
Раздел 2. Экономика природопользования Введена новая ПК Организовывать работы по экологическому менеджменту в организациях и предприятиях города. Для этого предназначена тема 1.1. раздела II «Менеджмент» общим объемом 42 часа
Раздел 3. Экологическая экспертиза и экологический аудит - 51 час

Введен новый ПМ 05. для овладения рабочей профессией ОК11856 «Дозиметрист» в объеме 60 часов в соответствии с ФГОС.

Формы проведения консультаций

Колледж при реализации основной профессиональной образовательной программы использует как групповые, так и индивидуальные консультации. Консультации проводятся в соответствии с расписанием в течение всего периода обучения.

Формы проведения промежуточной аттестации

Колледж использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

формы промежуточной аттестации без учета времени:

З – зачет;

ДЗ – дифференцированный зачет;

формы промежуточной аттестации с учетом времени:

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

По окончании освоения основной образовательной программы обучения проводится Государственная итоговая аттестация. Порядок подготовки и проведения ГИА определяются в соответствии с нормативными документами органов управления образованием и локальными актами Колледжа.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Форма проведения государственной (итоговой) аттестации - выпускная квалификационная работа.

Э – экзамен;

Эк – экзамен (квалификационный).

Промежуточная аттестация проводится по окончании изучения каждой дисциплины, МДК и профессионального модуля (ПМ). Формой промежуточной аттестации по общепрофессиональным дисциплинам является, дифференцированный зачет или экзамен. В соответствии с «Разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования» по МДК 04.01 и МДК 04.02, входящих в состав ПМ.04. «Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики» проводится комбинированный дифференцированный зачет.

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся в счет часов, отведенных на изучение каждой дисциплины. Экзамены проводятся во время экзаменационных сессий. Формой промежуточной аттестации по МДК является дифференцированный зачет, который также проводится в счет часов, отведенных на изучение МДК. Зачет и дифференцированный зачет могут проводиться в виде теста, реферата, проекта и др.

Оценка компетенций обучающихся по специальности СПО 20.02.01. «Рациональное использование природохозяйственных комплексов» предусмотрена в форме экзаменов (квалификационных) по профессиональным модулям, соответствующих видов профессиональной деятельности. Формой итоговой аттестации по профессиональным модулям является экзамен (квалификационный), который проводится после прохождения полного курса учебной и производственной практики, предусмотренной на каждый из модулей.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме устных и письменных опросов, контрольных работ, тестирования, деловых и ролевых игр, индивидуальных заданий, выполнения проектных заданий.

Количество учебных дисциплин, МДК, учебных и производственных практик, модулей, выносимых на промежуточную аттестацию, по окончании их изучения, в одном учебном году, не превышает восьми экзаменов (в том числе экзаменов (квалификационных) и десяти зачетов, включая дифференцированные.