

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
Главного управления МЧС России по
Санкт - Петербургу (по защите, мониторингу и
предупреждению чрезвычайных ситуаций)
полковник внутренней службы


Р.В. Емельянов

«27» августа 2018 г.

РЕКОМЕНДОВАНО

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

Протокол № 10 от «30» июня 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

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


И.А. Беляев

«29» августа 2018 г.

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: 2 года 10 месяцев (на базе среднего общего образования)

Режим работы: 6-ти дневная учебная неделя

ОП.03	Метрология и стандартизация	-ДЗ	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	-,Э	214	71	143	87	56				32	63		48						
ОП.07	Охрана труда	Э	63	21	42	30	12					42								
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	128	43	85	70	15											85		
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	20	48							68						
ПМ.00	Профессиональные модули	0/17/5	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 радиэкология	-,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	0/5/1	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		4/26/10	5441	1517	3924	1616	1368	40	0	0	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					576	756		576	504			612				
						учебной практики							72			180			180			
						производств практики											180			288		
						экзаменов					2	1		2				2			3	
						дифф. зачетов						5		1	4	2	2	7	2		3	
						зачетов					1	2			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" проводится комбинированный дифференцированный зачет.																						

20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

7.17. Образовательная организация, реализующая ППССЗ, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Кабинеты:

гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
химических основ экологии;
метеорологии и стандартизации;
природопользования;
прикладной геодезии и экологического картографирования;
почвоведения;
экономики природопользования;
экологии и охраны окружающей среды;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории:

информатики и информационных технологий;
водоподготовки и водоочистки;
электротехники и электроники;
дозиметрии;
химико-аналитическая;
промышленной и радиоэкологии;
приборов экологического контроля;
контроля загрязнения атмосферы и воды.
Учебная метеорологическая станция.

Полигоны:

экологического мониторинга;
геодезический;
опытные почвенные участки;
твердых бытовых отходов.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

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

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

- на третьем 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 допустимо деление учебной группы на 2 подгруппы.

За время обучения студенты выполняют 2 курсовые работы на 3 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 1 курсе (2 недели) и на 2 курсе (2 недели), в ПМ.02 – на 2 курсе (1 неделя) и на 3 курсе (1 неделя), ПМ. 03 - на 2 курсе (1 неделя), в ПМ.04 – на 2 курсе (2 недели), на 3 курсе (4 недели).

Производственная практика проводится концентрированно в конце обучения по ПМ.01 на 3 курсе (3 недели), ПМ.02 –на 3 курсе (3 недели), ПМ.03 на 2 курсе (3 недели) и ПМ.04 – на 3 курсе (2 недели), ПМ 05. на 2 курсе – (1 неделя).

Преддипломная практика 4 недели проводится в конце 3 курса.

Формирование вариативной части

Вариативная часть ОПОП (900 аудиторных часов) использована следующим образом:

ВСЕГО: 58 часов вариативной части на ОГСЭ

увеличены часы дисциплин ОГСЭ - на 58 часов; В цикл ОГСЭ введена новая учебная дисциплина «Русский язык и культура речи» в объеме 58 часов формирования коммуникативной культуры студентов, грамотному оформлению деловых документов;

ВСЕГО: 94 часа вариативной части на ЕН

- увеличены часы дисциплин ЕН - на 94 часа

ЕН.01 Математика - 10 часов для освоения основных математических методов решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.

ЕН.02 Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности - 48 часов 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;

ЕН.03 Общая экология - 36 часов

ВСЕГО: 148 часов вариативной части на ОП

ОП.03 Метрология и стандартизация - 20 часов;

ОП.04 Почвоведение - 42 часа;

ОП.05 Химические основы экологии - 43 часа;

ОП.07 Охрана труда - 10 часов;

ОП.08 Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 33 часа для формирования ПК ОК образовательной программы, указанных во ФГОС по специальности 20.01.01. Рациональное использование природохозяйственных комплексов;

ВСЕГО: 600 часов вариативной части на ПМ

ПМ 01. Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий - 206 часов:

Для изучения экологической безопасности при сливных - наливных операциях и транспортировке нефтепродуктов введен Раздел 2 Ликвидация аварийных разливов нефтепродуктов - 127 часов в МДК 01.02.

Природопользование и охрана окружающей среды;

Мониторинг загрязнения окружающей природной среды - 79 часов

ПМ 02. Производственно-экологический контроль в организациях - 94 часа:

Раздел 1. Производственные процессы и технологические системы - 37 часов

Раздел 2. Охрана окружающей среды на предприятиях - 57 часов

ПМ 03. Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов - 124 часа:

Раздел 1 Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами - 67 часов

Раздел 2. Очистные сооружения - 57 часов

ПМ 04. Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики - 116 часов:

Раздел 1. Информационные технологии в природоохранной деятельности - 37 часов

Раздел 2. Экономика природопользования. Введена новая тема раздела II «Менеджмент» общим объемом 34 часа для изучения организации работы по экологическому менеджменту в организациях и предприятиях города. 6 часов добавлено на МДК 04.02. На втором (третьем) курсе 34 часа Менеджмент, а затем на третьем (четвертом) курсе 68 часов Экономика природопользования.

Раздел 3. Экологическая экспертиза и экологический аудит - 37 часов

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:

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 зачет, дифференцированный зачет или экзамен.

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.

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 20.01.01.

«Рациональное использование природоохозяйственных 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).

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.