

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
«Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»
Технологический колледж
Кафедра «Промышленная экология и защита в чрезвычайных ситуациях»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

междисциплинарного курса «Подготовка по профессии промышленный альпинист»
профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям служащих»

Специальность: 20.02.02 - Защита в чрезвычайных ситуациях

Форма обучения: очная


Присваиваемая квалификация: техник-спасатель

Год набора: 2021

Улан-Удэ
2021

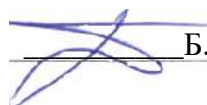
Рабочая программа междисциплинарного курса «Подготовка по профессии промышленный альпинист» профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» разработана на кафедре ПЭЗЧС ВСГУТУ и является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 352.

Разработчик


 С.В. Сергеев

Рабочая программа рассмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Промышленная экология и защита в чрезвычайных ситуациях»

Заведующий кафедрой
«Промышленная экология и защита в чрезвычайных ситуациях»

 Б.С. Шапхаев

Председатель ЦМК по специальности
«Защита в чрезвычайных ситуациях»

 Э.Ю. Лубсанов

**Аннотация
рабочей программы МДК
"Подготовка по профессии промышленный альпинист"**

1. Цели и задачи изучения междисциплинарного курса

Основной целью освоения междисциплинарного курса "Подготовка по профессии промышленный альпинист" является подготовка обучающегося к профессиональной деятельности путем получения необходимых знаний, на основе которых обучающийся сможет продолжить изучение цикла профилирующих дисциплин образовательной программы по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях». Задачами междисциплинарного курса являются: формирование понимания сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса; организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества; принятие решения в стандартных и нестандартных ситуациях; осуществление поиска и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; сбор и обрабатывание оперативной информации о чрезвычайных ситуациях; умение организовывать несение службы в аварийно-спасательных формированиях.

2. Краткая характеристика междисциплинарного курса

Содержание междисциплинарного курса «Подготовка по профессии промышленный альпинист» профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» состоит из следующих тем, объединенных между собой: Общие термины. Термины, описывающие средства предотвращения от падения; Опасные и вредные факторы в работе промышленного альпиниста; Требования предъявляемые к работникам при проведении работ на высоте; Требования по обеспечению безопасности работ на высоте; Требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением наряда-допуска; Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам; Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте; Требования по охране труда при применении систем канатного доступа; Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов; Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации; Требования по охране труда при выполнении производственного задания на высоте; Требования по охране труда при работе на высоте в сложных условиях; Применение системы полиспаст; Применение навесной переправы; Спасение пострадавшего при зависании на веревке.

3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс «Подготовка по профессии промышленный альпинист» входит в обязательную часть профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» образовательной программы, реализуется на 2-м году обучения с трудоемкостью освоения –102 часа.

4. Взаимосвязь междисциплинарного курса с предшествующими и последующими дисциплинами учебного плана подготовки

Для формирования профессиональных компетенций необходимы базовые, сформированные при изучении междисциплинарного курса "Подготовка по профессии промышленный альпинист". Соответствующие разделы междисциплинарного курса прошли обсуждение на заседании методической комиссии кафедры, предложены типовые задачи (упражнения, ситуации), позволяющие увязать материал предшествующих дисциплин с данной. Компетенции, сформированные в результате освоения содержания междисциплинарного курса

необходимы для выполнения выпускной квалификационной работы по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях».

5. Ожидаемые результаты освоения междисциплинарного курса

В результате освоения междисциплинарного курса, у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

ОК 1 - Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 - Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 - Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

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 6 - Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций.

ОК 7 - Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий

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

ПК 1 - Собирать и обрабатывать оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях.

ПК 1.2 - Собирать информацию и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации.

ПК 1.3 - Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

ПК 1.4 - Организовывать и выполнять действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

ПК 1.5 - Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ.

ПК 2.6 - Организовывать несение службы в аварийно-спасательных формированиях.

1. Цели и задачи междисциплинарного курса

1.1. Цели и задачи изучения междисциплинарного курса

Основной целью освоения междисциплинарного курса "Подготовка по профессии промышленный альпинист" является подготовка обучающегося к профессиональной деятельности путем получения необходимых знаний, на основе которых обучающийся сможет продолжить изучение цикла профилирующих дисциплин образовательной программы по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях». Задачами междисциплинарного курса являются: формирование понимания сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса; организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества; принятие решения в стандартных и нестандартных ситуациях; осуществление поиска и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; сбор и обрабатывание оперативной информации о чрезвычайных ситуациях; умение организовывать несение службы в аварийно-спасательных формированиях.

1.2. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс входит в обязательную часть профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» образовательной программы, реализуется на 2-м году обучения с трудоемкостью освоения - 102 часа.

Взаимосвязь междисциплинарного курса с предшествующими и последующими дисциплинами учебного плана подготовки:

Для формирования профессиональных компетенций необходимы базовые, сформированные при изучении междисциплинарного курса "Подготовка по профессии промышленный альпинист". Соответствующие разделы междисциплинарного курса прошли обсуждение на заседании методической комиссии кафедры, предложены типовые задачи (упражнения, ситуации), позволяющие увязать материал предшествующих дисциплин с данной. Компетенции, сформированные в результате освоения содержания междисциплинарного курса необходимы для выполнения выпускной квалификационной работы по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях».

2. Перечень планируемых результатов обучения по междисциплинарному курсу, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

2.1. Требования ФГОС СПО

В результате освоения междисциплинарного курса у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

"ОК 1 - Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес"

"ОК 2 - Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество"

"ОК 3 - Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность"

"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 6 - Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций"

"ОК 7 - Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий"

"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"

"ПК 1 - Собирать и обрабатывать оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях"

"ПК 1.2 - Собирать информацию и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации"

"ПК 1.3 - Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций"

"ПК 1.4 - Организовывать и выполнять действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций"

"ПК 1.5 - Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ"

"ПК 2.6 - Организовывать несение службы в аварийно-спасательных формированиях"

Таблицы 2.1 - Этапы и уровни формирования компетенций

Таблица 2.1.1 - Этапы и уровни формирования компетенции "ОК 1"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и электроника	Базовый			*					
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					
8	Иностранный язык I	Базовый			*					
9	Основы философии	Базовый			*					
10	История	Базовый			*					
11	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
12	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				

13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
15	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
16	Подготовка профессии пожарный1	Базовый				*				
17	Подготовка профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
18	Подготовка профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
19	Организация защиты населения и территорий	Базовый				*				
20	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
21	Иностранный язык2	Базовый				*				
22	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
23	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
25	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
26	Подготовка профессии пожарный2	Базовый					*			
27	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			

28	Опасные природные процессы	Базовый					*			
29	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый					*			
30	Иностранный язык ³	Базовый					*			
31	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
32	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
33	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
34	Подготовка по профессии пожарный ³	Базовый						*		
35	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый						*		
36	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
37	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый						*		
38	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
39	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
40	Иностранный язык 4	Базовый						*		
41	Подготовка по профессии пожарный 4	Базовый							*	
42	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
43	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
44	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
45	Тактика спасательных	Базовый							*	

	работ									
46	Иностранный язык 5	Базовый							*	
47	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
48	Преддипломная практика	Базовый								*
49	Защита ВКР	Базовый								*
50	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 2.1.2 - Этапы и уровни формирования компетенции "ОК 2"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и электроника	Базовый			*					
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					
8	Иностранный язык 1	Базовый			*					
9	Основы философии	Базовый			*					
10	История	Базовый			*					
11	Физическая культура 1	Базовый			*					
12	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
13	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
14	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
15	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
16	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				

17	Подготовка по профессии пожарный 1	Базовый				*				
18	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
19	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
20	Организация защиты населения и территорий	Базовый				*				
21	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
22	Иностранный язык 2	Базовый				*				
23	Физическая культура 2	Базовый				*				
24	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
25	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
26	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
27	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
28	Подготовка по профессии пожарный 2	Базовый					*			
29	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
30	Опасные природные процессы	Базовый					*			
31	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый					*			

32	Иностранный язык 3	Базовый					*			
33	Физическая культура 3	Базовый					*			
34	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
35	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
36	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
37	Подготовка по профессии пожарный 3	Базовый						*		
38	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый						*		
39	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
40	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый						*		
41	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
42	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
43	Иностранный язык 4	Базовый						*		
44	Физическая культура 4	Базовый						*		
45	Подготовка по профессии пожарный 4	Базовый							*	
46	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
47	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
48	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
49	Тактика спасательных работ	Базовый							*	

50	Иностранный язык 5	Базовый							*	
51	Физическая культура 5	Базовый							*	
52	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
53	Преддипломная практика	Базовый								*
54	Защита ВКР	Базовый								*
55	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 2.1.3 - Этапы и уровни формирования компетенции "ОК 3"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и электроника	Базовый			*					
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					
8	Иностранный язык 1	Базовый			*					
9	Основы философии	Базовый			*					
10	История	Базовый			*					
11	Физическая культура 1	Базовый			*					
12	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
13	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
14	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
15	Метрология и стандартизация	Базовый				*				

16	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
17	Подготовка по профессии пожарный 1	Базовый				*				
18	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
19	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
20	Организация защиты населения и территорий	Базовый				*				
21	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
22	Иностранный язык 2	Базовый				*				
23	Физическая культура 2	Базовый				*				
24	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
25	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
26	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
27	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
28	Подготовка по профессии пожарный 2	Базовый					*			
29	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
30	Опасные природные процессы	Базовый					*			
31	Прогнозирование и предупреждение	Базовый					*			

	чрезвычайных ситуаций									
32	Иностранный язык 3	Базовый					*			
33	Физическая культура 3	Базовый					*			
34	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
35	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
36	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
37	Подготовка по профессии пожарный 3	Базовый						*		
38	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый						*		
39	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
40	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый						*		
41	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
42	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
43	Иностранный язык 4	Базовый						*		
44	Физическая культура 4	Базовый						*		
45	Подготовка по профессии пожарный 4	Базовый							*	
46	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
47	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
48	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
49	Тактика спасательных	Базовый							*	

	работ									
50	Иностранный язык 5	Базовый							*	
51	Физическая культура 5	Базовый							*	
52	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
53	Преддипломная практика	Базовый								*
54	Защита ВКР	Базовый								*
55	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 2.1.4 - Этапы и уровни формирования компетенции "ОК 4"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и электроника	Базовый			*					
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					
8	Иностранный язык 1	Базовый			*					
9	Основы философии	Базовый			*					
10	История	Базовый			*					
11	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
12	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
15	Термодинамика, теплопередача	Базовый				*				

	гидравлика									
16	Подготовка по профессии пожарный 1	Базовый				*				
17	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
18	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
19	Организация защиты населения и территорий	Базовый				*				
20	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
21	Иностранный язык 2	Базовый				*				
22	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
23	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
25	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
26	Подготовка по профессии пожарный 2	Базовый					*			
27	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
28	Опасные природные процессы	Базовый					*			
29	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый					*			
30	Иностранный язык 3	Базовый					*			

31	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
32	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
33	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
34	Подготовка по профессии пожарный ³	Базовый						*		
35	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый						*		
36	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
37	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый						*		
38	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
39	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
40	Иностранный язык 4	Базовый						*		
41	Подготовка по профессии пожарный ⁴	Базовый							*	
42	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
43	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
44	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
45	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
46	Иностранный язык 5	Базовый							*	
47	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
48	Преддипломная практика	Базовый								*

49	Защита ВКР	Базовый								*
50	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 2.1.5 - Этапы и уровни формирования компетенции "ОК 5"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и электроника	Базовый			*					
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					
8	Иностранный язык 1	Базовый			*					
9	Основы философии	Базовый			*					
10	История	Базовый			*					
11	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
12	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
15	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
16	Подготовка по профессии пожарный 1	Базовый				*				
17	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
18	Подготовка по	Базовый				*				

	профессии промышленный альпинист									
19	Организация защиты населения и территорий	Базовый				*				
20	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
21	Иностранный язык 2	Базовый				*				
22	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
23	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
25	Организация поисково- спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
26	Подготовка по профессии пожарный 2	Базовый					*			
27	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
28	Опасные природные процессы	Базовый					*			
29	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый					*			
30	Иностранный язык 3	Базовый					*			
31	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
32	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
33	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
34	Подготовка по профессии пожарный	Базовый						*		

	3									
35	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый						*		
36	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
37	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый						*		
38	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
39	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
40	Иностранный язык 4	Базовый						*		
41	Подготовка по профессии пожарный 4	Базовый							*	
42	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
43	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
44	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
45	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
46	Иностранный язык 5	Базовый							*	
47	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
48	Преддипломная практика	Базовый								*
49	Защита ВКР	Базовый								*
50	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 2.1.6 - Этапы и уровни формирования компетенции "ОК 6"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и электроника	Базовый			*					
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					
8	Иностранный язык 1	Базовый			*					
9	Основы философии	Базовый			*					
10	История	Базовый			*					
11	Физическая культура 1	Базовый			*					
12	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
13	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
14	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
15	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
16	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
17	Подготовка по профессии пожарный 1	Базовый				*				
18	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
19	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				

20	Организация защиты населения и территорий	Базовый				*				
21	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
22	Иностранный язык 2	Базовый				*				
23	Физическая культура 2	Базовый				*				
24	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
25	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
26	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
27	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
28	Подготовка по профессии пожарный 2	Базовый					*			
29	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
30	Опасные природные процессы	Базовый					*			
31	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый					*			
32	Иностранный язык 3	Базовый					*			
33	Физическая культура 3	Базовый					*			
34	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
35	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
36	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
37	Подготовка по	Базовый						*		

	профессии пожарный 3									
38	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый						*		
39	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
40	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый						*		
41	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
42	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
43	Иностранный язык 4	Базовый						*		
44	Физическая культура 4	Базовый						*		
45	Подготовка по профессии пожарный 4	Базовый							*	
46	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
47	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
48	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
49	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
50	Иностранный язык 5	Базовый							*	
51	Физическая культура 5	Базовый							*	
52	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
53	Преддипломная практика	Базовый								*
54	Защита ВКР	Базовый								*
55	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 2.1.7 - Этапы и уровни формирования компетенции "ОК 7"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и электроника	Базовый			*					
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					
8	Иностранный язык 1	Базовый			*					
9	Основы философии	Базовый			*					
10	История	Базовый			*					
11	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
12	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
15	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
16	Подготовка по профессии пожарный 1	Базовый				*				
17	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
18	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
19	Организация защиты	Базовый				*				

	населения и территорий									
20	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
21	Иностранный язык 2	Базовый				*				
22	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
23	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
25	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
26	Подготовка по профессии пожарный 2	Базовый					*			
27	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
28	Опасные природные процессы	Базовый					*			
29	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый					*			
30	Иностранный язык 3	Базовый					*			
31	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
32	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
33	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
34	Подготовка по профессии пожарный 3	Базовый						*		
35	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в	Базовый						*		

	чрезвычайных ситуациях									
36	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
37	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый						*		
38	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
39	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
40	Иностранный язык 4	Базовый						*		
41	Подготовка по профессии пожарный 4	Базовый							*	
42	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
43	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
44	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
45	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
46	Иностранный язык 5	Базовый							*	
47	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
48	Преддипломная практика	Базовый								*
49	Защита ВКР	Базовый								*
50	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 2.1.8 - Этапы и уровни формирования компетенции "ОК 8"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и	Базовый			*					

	электроника									
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					
8	Иностранный язык ¹	Базовый			*					
9	Основы философии	Базовый			*					
10	История	Базовый			*					
11	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
12	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
15	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
16	Подготовка по профессии пожарный ¹	Базовый				*				
17	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
18	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
19	Организация защиты населения и территорий	Базовый				*				
20	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
21	Иностранный язык ²	Базовый				*				
22	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных	Базовый					*			

	ситуациях									
23	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
25	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
26	Подготовка по профессии пожарный ²	Базовый					*			
27	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
28	Опасные природные процессы	Базовый					*			
29	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый					*			
30	Иностранный язык ³	Базовый					*			
31	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
32	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
33	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
34	Подготовка по профессии пожарный ³	Базовый						*		
35	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый						*		
36	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
37	Материально-техническое обеспечение поисково-	Базовый						*		

	спасательных работ									
38	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
39	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
40	Иностранный язык ⁴	Базовый						*		
41	Подготовка по профессии пожарный ⁴	Базовый							*	
42	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
43	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
44	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
45	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
46	Иностранный язык ⁵	Базовый							*	
47	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
48	Преддипломная практика	Базовый								*
49	Защита ВКР	Базовый								*
50	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 2.1.9 - Этапы и уровни формирования компетенции "ОК 9"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и электроника	Базовый			*					
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					

8	Иностранный язык1	Базовый			*					
9	Основы философии	Базовый			*					
10	История	Базовый			*					
11	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
12	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
15	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
16	Подготовка по профессии пожарный1	Базовый				*				
17	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
18	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
19	Организация защиты населения и территорий	Базовый				*				
20	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
21	Иностранный язык2	Базовый				*				
22	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
23	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
25	Организация поисково-спасательных работ в	Базовый					*			

	чрезвычайных ситуациях									
26	Подготовка по профессии пожарный ²	Базовый					*			
27	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
28	Опасные природные процессы	Базовый					*			
29	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый					*			
30	Иностранный язык ³	Базовый					*			
31	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
32	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
33	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
34	Подготовка по профессии пожарный ³	Базовый						*		
35	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый						*		
36	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
37	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый						*		
38	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
39	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
40	Иностранный язык ⁴	Базовый						*		
41	Подготовка по профессии	Базовый							*	

	пожарный ⁴									
42	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
43	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
44	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
45	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
46	Иностранный язык ⁵	Базовый							*	
47	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
48	Преддипломная практика	Базовый								*
49	Защита ВКР	Базовый								*
50	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 2.1.10 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 1"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
4	Основы экономики	Базовый			*					
5	Инженерная графика	Базовый			*					
6	Математика	Базовый			*					
7	Иностранный язык ¹	Базовый			*					
8	Физическая культура ¹	Базовый			*					
9	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
10	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
11	Автоматизированные системы управления и	Базовый				*				

	связь									
12	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
13	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
14	Иностранный язык2	Базовый				*				
15	Физическая культура2	Базовый				*				
16	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
17	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
18	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
19	Иностранный язык3	Базовый					*			
20	Физическая культура3	Базовый					*			
21	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
22	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
23	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
24	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
25	Иностранный язык4	Базовый						*		
26	Физическая культура4	Базовый						*		
27	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
28	Иностранный язык5	Базовый							*	
29	Физическая культура5	Базовый							*	
30	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
31	Преддипломная практика	Базовый								*
32	Защита ВКР	Базовый								*
33	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 2.1.11 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 1.2"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
3	Инженерная графика	Базовый			*					
4	Математика	Базовый			*					
5	Иностранный язык1	Базовый			*					
6	Физическая культура1	Базовый			*					
7	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
8	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
9	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
10	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
11	Подготовка по профессии пожарный1	Базовый				*				
12	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
13	Иностранный язык2	Базовый				*				
14	Физическая культура2	Базовый				*				
15	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
16	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
17	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
18	Подготовка по профессии	Базовый					*			

	пожарный2									
19	Иностранный язык3	Базовый					*			
20	Физическая культура3	Базовый					*			
21	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
22	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
23	Подготовка по профессии пожарный3	Базовый						*		
24	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
25	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
26	Иностранный язык4	Базовый						*		
27	Физическая культура4	Базовый						*		
28	Подготовка по профессии пожарный4	Базовый							*	
29	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
30	Иностранный язык5	Базовый							*	
31	Физическая культура5	Базовый							*	
32	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
33	Преддипломная практика	Базовый								*
34	Защита ВКР	Базовый								*
35	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 2.1.12 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 1.3"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и электроника	Базовый			*					
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					

5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					
8	Иностранный язык1	Базовый			*					
9	Физическая культура1	Базовый			*					
10	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
11	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
12	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
13	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
14	Подготовка по профессии пожарный1	Базовый				*				
15	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
16	Иностранный язык2	Базовый				*				
17	Физическая культура2	Базовый				*				
18	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
19	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
20	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
21	Подготовка по профессии пожарный2	Базовый					*			
22	Иностранный язык3	Базовый					*			
23	Физическая культура3	Базовый					*			
24	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
25	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
26	Подготовка по профессии	Базовый						*		

	пожарный3									
27	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
28	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
29	Иностранный язык4	Базовый						*		
30	Физическая культура4	Базовый						*		
31	Подготовка по профессии пожарный4	Базовый							*	
32	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
33	Иностранный язык5	Базовый							*	
34	Физическая культура5	Базовый							*	
35	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
36	Преддипломная практика	Базовый								*
37	Защита ВКР	Базовый								*
38	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 2.1.13 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 1.4"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
2	Математика	Базовый			*					
3	Иностранный язык1	Базовый			*					
4	Физическая культура1	Базовый			*					
5	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
6	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
7	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
8	Метрология и стандартизация	Базовый				*				

9	Подготовка по профессии пожарный1	Базовый				*				
10	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
11	Иностранный язык2	Базовый				*				
12	Физическая культура2	Базовый				*				
13	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
14	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
15	Подготовка по профессии пожарный2	Базовый					*			
16	Иностранный язык3	Базовый					*			
17	Физическая культура3	Базовый					*			
18	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
19	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
20	Подготовка по профессии пожарный3	Базовый						*		
21	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
22	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
23	Иностранный язык4	Базовый						*		
24	Физическая культура4	Базовый						*		
25	Подготовка по профессии пожарный4	Базовый							*	
26	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
27	Иностранный язык5	Базовый							*	
28	Физическая культура5	Базовый							*	
29	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
30	Преддипломная практика	Базовый								*

31	Защита ВКР	Базовый							*
32	Подготовка ВКР	Базовый							*

Таблица 2.1.14 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 1.5"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Информационные технологии	Базовый			*					
2	Электротехника и электроника	Базовый			*					
3	Математика	Базовый			*					
4	Иностранный язык1	Базовый			*					
5	Физическая культура1	Базовый			*					
6	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
7	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
8	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
9	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
10	Иностранный язык2	Базовый				*				
11	Физическая культура2	Базовый				*				
12	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
13	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
14	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
15	Иностранный язык3	Базовый					*			
16	Физическая культура3	Базовый					*			
17	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
18	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		

19	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
20	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
21	Иностранный язык4	Базовый						*		
22	Физическая культура4	Базовый						*		
23	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
24	Иностранный язык5	Базовый							*	
25	Физическая культура5	Базовый							*	
26	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
27	Преддипломная практика	Базовый								*
28	Защита ВКР	Базовый								*
29	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 2.1.15 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 2.6"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
3	Математика	Базовый			*					
4	Иностранный язык I	Базовый			*					
5	Физическая культура I	Базовый			*					
6	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
7	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
8	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
9	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
10	Подготовка по профессии	Базовый				*				

	электрогазосварщик									
11	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
12	Организация защиты населения и территорий	Базовый				*				
13	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
14	Иностранный язык ²	Базовый				*				
15	Физическая культура ²	Базовый				*				
16	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
17	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
18	Иностранный язык ³	Базовый					*			
19	Физическая культура ³	Базовый					*			
20	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
21	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
22	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
23	Иностранный язык ⁴	Базовый						*		
24	Физическая культура ⁴	Базовый						*		
25	Иностранный язык ⁵	Базовый							*	
26	Физическая культура ⁵	Базовый							*	
27	Преддипломная практика	Базовый								*
28	Защита ВКР	Базовый								*
29	Подготовка ВКР	Базовый								*

2.2. Планируемые результаты обучения. Индикаторы достижения компетенции

В результате совместной (с преподавателем) и индивидуальной (самостоятельной) деятельности в процессе изучения МДК обучающийся будет демонстрировать по освоению компетенций следующее:

ОК 1 - Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

Знать: Сущность и социальную значимость своей будущей профессии

Уметь: Проявлять устойчивый интерес к своей будущей профессии

Владеть: Пониманием сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2 - Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

Знать: способы организации собственной деятельность

Уметь: оценивать их эффективность и качество

Владеть: методами и способами выполнения профессиональных задач

ОК 3 - Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Знать: решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

Уметь: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

Владеть: Навыками принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4 - Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Знать: Информацию необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

Уметь: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

Владеть: Навыками эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

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

Знать: Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Уметь: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Владеть: Информационно-коммуникационными технологиями в профессиональной деятельности

ОК 6 - Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций.

Знать: Коллектив и команду, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций

Уметь: Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций

Владеть: Навыками эффективного общения с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций

ОК 7 - Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий

Знать: Ответственность за работу членов команды (подчиненных)

Уметь: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий

Владеть: Навыками организации работы членов команды (подчиненных)

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

Знать: Задачи профессионального и личностного развития

Уметь: заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

Владеть: Навыками самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9 - Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Знать: условия частой смены технологий в профессиональной деятельности

Уметь: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Владеть: Навыками ориентирования в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ПК 1 - Собирать и обрабатывать оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях.

Знать: Способы сбора и обработки оперативной информации о чрезвычайных ситуациях

Уметь: Обрабатывать оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях

Владеть: Навыками сбора и обработки оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях

Знать: Способы сбора и обработки оперативной информации о чрезвычайных ситуациях

Уметь: Обрабатывать оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях

Владеть: Навыками сбора и обработки оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях

ПК 1.2 - Собирать информацию и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации.

Знать: Информацию и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации

Уметь: Собирать информацию и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации

Владеть: Обстановкой на месте чрезвычайной ситуации

ПК 1.3 - Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Знать: Мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Уметь: Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Владеть: Навыками оперативного планирования мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

ПК 1.4 - Организовывать и выполнять действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Знать: Действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Уметь: Организовывать и выполнять действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Владеть: Навыками выполнения действий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

ПК 1.5 - Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ.

Знать: Требования правил по обеспечению безопасности личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ

Уметь: Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ

Владеть: Навыками обеспечения безопасности личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ

ПК 2.6 - Организовывать несение службы в аварийно-спасательных формированиях.

Знать: Технологические приемы необходимые при несении службы в аварийно-спасательных формированиях

Уметь: Организовывать несение службы в аварийно-спасательных формированиях

Владеть: Навыками организации несения службы в аварийно-спасательных формированиях

3. Объем междисциплинарного курса в зачетных единицах - распределение учебного времени МДК

Содержание раздела выполнено в виде выписки из УП. В таблице 3.1 представлена информация по каждой форме обучения о распределении общей трудоемкости обучения в часах и зачетных единицах (ЗЕТ):

Таблица 3.1 – Распределение учебного времени дисциплины (практики)

Форма обучения	Общий объем трудоемкости		В том числе, аудиторная				СРС	Форма ПА
	Час	Зет	Всего	В том числе				
				Лекции	Практ.зан	Лабор		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Очная	102	0.0	72	36	36		30	Аттестация

В контактную работу входят - занятия лекционного типа, занятия семинарского типа, консультации, текущий контроль и промежуточная аттестация. Объем контактной работы определяется в соответствии с локальным нормативным актом «Положение о контактной работе» и Нормами времени.

4. Тематический план междисциплинарного курса

Тема 1. Общие термины. Термины, описывающие средства предотвращения от падения.

В данной теме рассмотрены общие термины, а также термины описывающие средства предотвращения от падения. Общие положения правил по охране труда при работе на высоте. Виды альпинистских веревок, применяемых при работе на высотных объектах.

Тема 2. Опасные и вредные факторы в работе промышленного альпиниста.

В теме рассмотрены опасные и вредные факторы в работе промышленного альпиниста. Зоны работы альпиниста и их опасности. Организация безопасности в верхней, рабочей и нижней зоне.

Тема 3. Требования предъявляемые к работникам при проведении работ на высоте

Рассмотрены требования предъявляемые к работникам, выполняющим работы на высоте, их квалификация соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтвержденный документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

Тема 4. Требования по обеспечению безопасности работ на высоте

В теме рассматриваются технико-технологические мероприятия, включающие в себя разработку и выполнение плана производства работ на высоте или разработку и утверждение технологических карт на производство работ. Правила ограждения места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), использование средств коллективной и индивидуальной защиты.

Тема 5. Требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением наряда-допуска

Рассмотрены обязанности работодателя до начала выполнения работ на высоте, утвержденный перечень работ выполняемых с оформлением наряда-допуска. Исключительные случаи (предупреждение аварии, устранение угрозы жизни работников, ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий) работы на высоте, включенные в перечень, проводимые без оформления наряда-допуска под руководством работников, назначаемых работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте.

Тема 6. Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам

В теме описаны особые определения границ опасных зон исходя из действующих норм и правил с учетом наибольшего габарита перемещаемого груза, расстояния разлета предметов или раскаленных частиц металла, размеров движущихся частей машин и оборудования и обеспечить наличие требуемых защитных, страховочных и сигнальных ограждений. Места установки ограждений и знаков безопасности указывается в технологических картах на проведение работ или в ППР на высоте в соответствии с действующими техническими регламентами, нормами и правилами.

Тема 7. Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте

В теме рассмотрены системы обеспечения безопасности работ на высоте. Также рассмотрены основные виды систем обеспечения безопасности работ на высоте: удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации.

Тема 8. Требования по охране труда при применении систем канатного доступа

Рассмотрена система канатного доступа, согласно графической схеме. Правила подъема и спуска работника по вертикальной и наклонной плоскостям, а также выполнение работ в состоянии подвеса в безопорном пространстве. Применение системы канатного доступа состоящей из анкерных устройств и соединительной подсистемы (гибкая или жесткая анкерная линия, стропы, канаты, карабины, устройство для спуска, устройство для подъема, устройства для позиционирования).

Тема 9. Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

В теме рассмотрены требования к конструкциям приставных лестниц и стремянок, исключающих возможность сдвига и опрокидывания их при работе. Способы установки приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, способы закрепления за устойчивые конструкции.

Тема 10. Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации

В теме рассмотрены правила выполнение работ с люлек, строительных подъемников, вышки и фасадных подъемников. Использование удерживающих или страховочных систем. Обеспечение средствами эвакуации с высоты. Способы строповки, которые должны быть указаны в технологических картах или в ППР на высоте. Схемы строповки наиболее часто встречающихся грузов вывешиваются на рабочих местах.

Тема 11. Требования по охране труда при выполнении производственного задания на высоте

В теме раскрыты требования охраны труда при установке и монтаже на высоте деревянных конструкций. Требования по охране труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий. Требования по охране труда при выполнении работ на дымовых трубах. Требования по охране труда при производстве бетонных работ. Требования по охране труда при выполнении каменных работ.

Тема 12. Требования по охране труда при работе на высоте в сложных условиях

В теме раскрыты требования по охране труда при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий. Требования по охране труда при отделочных работах на высоте. Требования по охране труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях. Требования по охране труда при работе над водой. Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах.

Тема 13. Применение системы полиспада

В теме рассмотрено применение системы полиспада, состав системы, графические схемы, а так же снаряжение необходимое для организации системы. Применение системы «полиспад» при выполнении работ методом промышленного альпинизма.

Тема 14. Применение навесной переправы

В теме рассмотрено применение навесной переправы. Организация перехода через протяженные препятствия с применением системы канатов или тросов, закрепленных между

двумя анкерными точками по разные стороны препятствия. Решение задач при организации работ на высоте и проведении спасательных операций с применением навесной переправы.

Тема 15. Спасение пострадавшего при зависании на веревке

В данной теме рассмотрена технология спасение пострадавшего при зависании на веревке. Времени необходимое для освобождения работника, оставшегося в страховочной системе после остановки падения в состоянии зависания. Альпинистское снаряжение, необходимое для организации эвакуации пострадавшего при зависании. План мероприятий при аварийной ситуации (при проведении работ на высоте). Спасательные работы при зависании пострадавшего силами работников бригады.

5. Содержание междисциплинарного курса

Таблица 5.1 - Лекционные занятия

Содержание раздела (модуля)	Очная
Тема 1. Общие термины. Термины, описывающие средства предотвращения от падения.	2 ч.
Тема 2. Опасные и вредные факторы в работе промышленного альпиниста.	2 ч.
Тема 3. Требования предъявляемые к работникам при проведении работ на высоте	2 ч.
Тема 4. Требования по обеспечению безопасности работ на высоте	2 ч.
Тема 5. Требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением наряда-допуска	2 ч.
Тема 6. Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам	2 ч.
Тема 7. Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте	2 ч.
Тема 8. Требования по охране труда при применении систем канатного доступа	2 ч.
Тема 9. Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов	2 ч.
Тема 10. Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации	2 ч.
Тема 11. Требования по охране труда при выполнении производственного задания на высоте	4 ч.
Тема 12. Требования по охране труда при работе на высоте в сложных условиях	4 ч.
Тема 13. Применение системы полиспаст	2 ч.
Тема 14. Применение навесной переправы	2 ч.
Тема 15. Спасение пострадавшего при зависании на веревке	4 ч.
Итого	36

Таблица 5.2 - Лабораторные занятия

Учебным планом по специальности лабораторные занятия не предусмотрены.

Таблица 5.3 - Практические занятия

Содержание раздела (модуля)	Очная
Тема 1. Общие термины. Термины, описывающие средства предотвращения от падения.	2 ч.
Определение видов альпинистских веревок, применяемых при работе на высотных объектах	2 ч.
Тема 2. Опасные и вредные факторы в работе промышленного альпиниста.	2 ч.
Основные веревочные узлы, применяемые в промышленном альпинизме	2 ч.
Тема 3. Требования предъявляемые к работникам при проведении работ на высоте	2 ч.
Тема 4. Требования по обеспечению безопасности работ на высоте	2 ч.
Зоны повышенной опасности в промышленном альпинизме	2 ч.
Тема 5. Требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением наряда-допуска	2 ч.
Локальные петли, применяемые в промышленном альпинизме	2 ч.
Тема 6. Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам	2 ч.
Способы страховки, применяемые в промышленном альпинизме	2 ч.
Тема 7. Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте	2 ч.
Спусковые и страховочные устройства, применяемые в промышленном альпинизме	2 ч.
Тема 8. Требования по охране труда при применении систем канатного доступа	2 ч.
Организация спуска в промышленном альпинизме	2 ч.
Тема 9. Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов	2 ч.
Организация подъема в промышленном альпинизме	2 ч.
Тема 10. Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации	2 ч.
Средства самоспасения, применяемые в промышленном альпинизме	2 ч.
Тема 11. Требования по охране труда при выполнении производственного задания на высоте	4 ч.
Способы передвижения в беспорочном пространстве, применяемые в промышленном альпинизме	4 ч.
Тема 12. Требования по охране труда при работе на высоте в сложных условиях	4 ч.
Способы перехода с веревки на веревку, применяемые в промышленном альпинизме	4 ч.
Тема 13. Применение системы полиспаст	2 ч.
Применение системы полиспаст	2 ч.
Тема 14. Применение навесной переправы	2 ч.
Применение навесной переправы	2 ч.
Тема 15. Спасение пострадавшего при зависании на веревке	4 ч.
Спасение пострадавшего при зависании на веревке	4 ч.
Итого	36

Таблица 5.4 - Самостоятельная работа обучающихся

Содержание раздела (модуля)	Очная
Тема 1. Общие термины. Термины, описывающие средства предотвращения от падения.	2 ч.
Тема 2. Опасные и вредные факторы в работе промышленного альпиниста.	2 ч.
Тема 3. Требования предъявляемые к работникам при проведении работ на высоте	2 ч.
Тема 4. Требования по обеспечению безопасности работ на высоте	2 ч.
Тема 5. Требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением наряда-допуска	2 ч.
Тема 6. Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам	2 ч.
Тема 7. Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте	2 ч.
Тема 8. Требования по охране труда при применении систем канатного доступа	2 ч.
Тема 9. Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов	2 ч.
Тема 10. Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации	2 ч.
Тема 11. Требования по охране труда при выполнении производственного задания на высоте	2 ч.
Тема 12. Требования по охране труда при работе на высоте в сложных условиях	2 ч.
Тема 13. Применение системы полиспаст	2 ч.
Тема 14. Применение навесной переправы	2 ч.
Тема 15. Спасение пострадавшего при зависании на веревке	2 ч.
Итого	30

Таблица 5.5 – Учебно-методическая (технологическая) карта СРС по очной форме

Общие затраты времени по всем видам СРС	Количество часов
Подготовка к текущим контрольным испытаниям (текущему контролю, коллоквиуму, контрольным работам и т.д.)	4
Проработка материалов лекций (подготовка к лекционным занятиям)	8
Подготовка к лабораторно-практическим занятиям (семинарам)	8
Подготовка к промежуточной аттестации (зачету / экзамену)	10
Итого	30

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение междисциплинарного курса (по видам учебной работы и формам контроля)

Учебно-методическое и информационное обеспечение междисциплинарного курса
"Подготовка по профессии промышленный альпинист" -

№ п/п	Наименование учебно-методического материала
Перечень основной учебной литературы	
1	Подготовка по профессии "Промышленный альпинист": учебное пособие С.В. Сергеев [Электронный ресурс] Режим доступа: https://esstu.bookonlime.ru/reader/book/2021012806074072800000443865
2	Технология аварийно-спасательных работ (учебное пособие рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом ВСГТУ) Ханхунов Ю.М. Технология аварийно-спасательных работ: учебное пособие. - Улан-Удэ: Изд-во ВСГУТУ, 2016.-152с.
3	Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92617 .
Перечень дополнительной литературы	
4	Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров. - 3-е изд., испр. и доп. /Белов С.В. ИД Юрайт 2012. - 683с. - Режим доступа: ЭБС
5	Ветошкин, А.Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Г. Ветошкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 236с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/72975 .
6	Бектобеков, Г.В. Пожарная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.В. Бектобеков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 88 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/112674 .
Методические указания для обучающихся (МУ)	
7	"Методические рекомендации по организации изучения дисциплины"
Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение	
8	Microsoft Office 2013 Standard, Volume License 62024856, срок действия – бессрочно
Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	
9	Информационно-правовая система «Гарант» http://www.garant.ru , справочно-правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru , ГОСТ ЭКСПЕРТ http://gostexpert.ru , ИНФОРМИО http://www.informio.ru
Периодические издания	
10	Журнал «Безопасность труда в промышленности»
11	Журнал «Социально-экологические технологии»
12	Журнал «Экология и промышленность России»
Нормативные документы (на кафедре)	
13	Федеральный закон "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21.12.1994 N 68-ФЗ.
14	Приказ МЧС РФ № 555 от 18 сентября 2012 г. «Об организации материально-технического обеспечения системы министерства российской федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

15	Приказ МЧС России от 23.12.2005 № 999 «Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований»
16	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020 г. N 782 Н "Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте"

7. Материально-техническое обеспечение междисциплинарного курса

Таблица 7.1 – Материально-технические ресурсы, используемые в МДК

Используемые специализированные аудитории и лаборатории		Перечень оборудования и систем	
№	Наименование	Наименование	Примечание
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия). 670013 Россия, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40В,строение 4, ауд. 15-347.	Специализированная мебель (учебная), учебная доска. Телевизор плазма LG50PA4500. Набор демонстрационного оборудования: мультимедиа-проектор BeBQ MP622C DLP XGA (1024*768) 2200 Im 2000, ноутбук Aserg Aspire, экран.
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия). 670013 Россия, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40В,строение 4, ауд. 15-346.	Специализированная мебель (учебная). Набор демонстрационного оборудования: интерактивная система со встроенным коротко-фокусным проектором; Ноутбук Lenovo Idea PadG 5700 15.6".Альпинистское снаряжение: каски, страховочные системы, карабины, спусковые устройства и т.п. Палатки, спальные мешки. ПСС "Слип-эвакуатор" мод. Компакт 15 м, Лестница навесная спасательная "ЛНС-6" ВЕНТО, Слип-эвакуатор "Качели-мини", Комплект спасательного снаряжения "КСС-30", Натяжное спасательное полотно НСП Венто, Спасательная система Слип-эвакуатор "Офис" (30м), Носилки продольно и поперечно складные на колесах, Носилки спасательные МЧС тканевые.
3	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия). 670013 Россия, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40В,строение 4, ауд. 15-347.	
4	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия). 670013 Россия, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40В,строение 4, ауд. 15-346.	
5	Помещение для самостоятельной работы		
6			

8 Современные образовательные, информационные, цифровые технологии и формы реализации

Реализация учебной программы по данному направлению подготовки ведется традиционными методами, показавшими свою эффективность, а также с применением современных образовательных технологий, в том числе с использованием информационных и цифровых технологий.

Современные образовательные технологии при реализации дисциплины:

дистанционное обучение на основе информационных и цифровых технологий: консультирование обучающегося в ходе изучения дисциплины (модулей), размещение учебного материала (теоретической и практической частей) в цифровой среде. Для дистанционного обучения университет использует корпоративную платформу Microsoft Teams, объединяющую в рабочем пространстве чат, встречи, заметки и вложения для конференц-связи, проведения занятий, практики, консультаций и пр. Отдельные практические занятия и текущий контроль проводятся на платформах для совместной работы распределенных команд;

интерактивные технологии: активное слушание, дискуссии, практические занятия с применением затрудняющих условий, лекция-консультация;

проблемное обучение: проблемная лекция, организация проблемных ситуаций в ходе выполнения практических работ: формулирование проблем, оказание студентам необходимой помощи в решении проблем, проверка этих решений, руководство процессом систематизации и закрепления приобретенных знаний;

последовательное обучение: содержание теоретического и практического материала разбито на небольшие блоки (модули, темы), усваиваемые последовательно. После изучения каждого модуля дисциплины следует проверка (текущая аттестация). При успешном прохождении текущей аттестации происходит переход к следующему модулю. По окончании учебного блока, обучающиеся проходят процедуру промежуточной аттестации.

Разработана балльно-рейтинговая система оценки, которая отражена в приложении к учебной программе (оценочные материалы).

Обмен электронными документами может осуществляться с применением **информационно-телекоммуникационные сети**; e-mail; локальная сеть университета FTP; личный кабинет обучающегося и преподавателя (доступ к модулю АИС «Сообщения», к ЭБС и др.).

9 Особенности реализации учебной программы для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ

Организация учебного процесса для инвалидов и лиц с ОВЗ

Обучение, в том числе практическая подготовка, лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – с ОВЗ) осуществляется на основе данной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося), а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой его реабилитации.

В целях освоения учебной программы инвалидами и лицами с ОВЗ Университет обеспечивает:

- 1) для инвалидов и лиц с ОВЗ по зрению:
 - размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий, календарный учебный график и т.д. (информация размещена на официальном сайте университета в версии для слабовидящих);
 - присутствие сотрудника, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
 - выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
 - обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-поводыря, к зданию организации;
- 2) для инвалидов и лиц с ОВЗ по слуху:
 - надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
 - дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной;
- 3) для инвалидов и лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
 - возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения, а также пребывание в указанных помещениях.

Реализация учебной программы обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и индивидуально.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (практике)

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации (категории студентов).

С нарушением слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа. С нарушением зрения:
- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

С нарушением опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

Оценочные материалы (ОМ) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по МДК

Оценочные материалы соотнесены с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Для проведения промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ применяются оценочные материалы, адаптированные для таких обучающихся и позволяющие оценить достижение ими результатов обучения и уровень сформированности компетенций, заявленных в учебной программе. В таблице представлены возможные виды оценочных материалов и форм контроля в зависимости от категории нарушений здоровья у обучающегося:

Категории студентов	Виды оценочных материалов	Форма контроля	Шкала оценивания
С нарушением слуха	Тесты, контрольная работа, контрольные вопросы	Преимущественно письменная проверка	В соответствии со шкалой оценивания, указанной в оценочных материалах, приложенных к учебной программе
С нарушением зрения	Контрольные вопросы	Преимущественно устная проверка (индивидуально)	
С нарушением опорно - двигательного аппарата	Решение тестов, контрольные вопросы дистанционно	Письменная проверка, организация контроля с использованием информационно-коммуникационных технологий	

Проведение промежуточной аттестации

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья. При необходимости для обучающихся с ОВЗ и инвалидов процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов. Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения инвалидами и лицами с ОВЗ дисциплины (практики)

Для освоения учебного материала инвалидами и лицами с ОВЗ предоставляются основная и дополнительная учебная литература в виде электронного документа в фонде библиотеки и / или в электронно-библиотечных системах, предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература и специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков (при необходимости).

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса

Освоение инвалидами и лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения:

- лекционная аудитория – мультимедийное оборудование, источники питания для

индивидуальных технических средств;

- учебная аудитория для практических занятий с мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для самостоятельной работы – стандартные рабочие места с персональными компьютерами, имеющим выход в Интернет; рабочее место с персональным компьютером, с программой экранного доступа, программой экранного увеличения для студентов с нарушением зрения.

В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ОВЗ, должно быть предусмотрено:

- соответствующее количество мест для обучающихся с учётом ограничений их здоровья;
- беспрепятственный доступ для обучающихся инвалидов и обучающихся с ОВЗ.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в учебных аудиториях при наличии обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ с учетом имеющегося типа нарушений здоровья.

В случае практической подготовки обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ

Выбор мест прохождения практики (профильная организация) производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда (ответственный за организацию практики, согласовывает с профильной организацией существующие условия и виды труда, либо при необходимости - создание специальных рабочих места в соответствии с характером отклонений в здоровье, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся трудовыми функциями).

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
«Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»
Технологический колледж
Кафедра «Промышленная экология и защита в чрезвычайных ситуациях»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

междисциплинарного курса «Подготовка по профессии промышленный альпинист»
профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям служащих»

Специальность: 20.02.02 - Защита в чрезвычайных ситуациях

Форма обучения: очная

Присваиваемая квалификация: техник-спасатель

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Таблица 1.1 - Этапы и уровни формирования компетенции "ОК 1"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и электроника	Базовый			*					
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					
8	Иностранный язык ¹	Базовый			*					
9	Основы философии	Базовый			*					
10	История	Базовый			*					
11	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
12	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
15	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
16	Подготовка по профессии пожарный ¹	Базовый				*				
17	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
18	Подготовка по	Базовый				*				

	профессии промышленный альпинист									
19	Организация защиты населения и территорий	Базовый				*				
20	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
21	Иностранный язык ²	Базовый				*				
22	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
23	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
25	Организация поисково- спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
26	Подготовка по профессии пожарный ²	Базовый					*			
27	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
28	Опасные природные процессы	Базовый					*			
29	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый					*			
30	Иностранный язык ³	Базовый					*			
31	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
32	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
33	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
34	Подготовка по профессии	Базовый						*		

	пожарный ³									
35	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый						*		
36	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
37	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый						*		
38	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
39	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
40	Иностранный язык ⁴	Базовый						*		
41	Подготовка по профессии пожарный ⁴	Базовый							*	
42	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
43	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
44	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
45	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
46	Иностранный язык ⁵	Базовый							*	
47	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
48	Преддипломная практика	Базовый								*
49	Защита ВКР	Базовый								*
50	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 1.2 - Этапы и уровни формирования компетенции "ОК 2"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и электроника	Базовый			*					
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					
8	Иностранный язык I	Базовый			*					
9	Основы философии	Базовый			*					
10	История	Базовый			*					
11	Физическая культура I	Базовый			*					
12	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
13	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
14	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
15	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
16	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
17	Подготовка по профессии пожарный I	Базовый				*				
18	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
19	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				

20	Организация защиты населения и территорий	Базовый				*				
21	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
22	Иностранный язык ²	Базовый				*				
23	Физическая культура ²	Базовый				*				
24	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
25	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
26	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
27	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
28	Подготовка по профессии пожарный ²	Базовый					*			
29	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
30	Опасные природные процессы	Базовый					*			
31	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый					*			
32	Иностранный язык ³	Базовый					*			
33	Физическая культура ³	Базовый					*			
34	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
35	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
36	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
37	Подготовка по профессии пожарный ³	Базовый						*		

38	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый						*		
39	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
40	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый						*		
41	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
42	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
43	Иностранный язык ⁴	Базовый						*		
44	Физическая культура ⁴	Базовый						*		
45	Подготовка по профессии пожарный ⁴	Базовый							*	
46	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
47	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
48	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
49	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
50	Иностранный язык ⁵	Базовый							*	
51	Физическая культура ⁵	Базовый							*	
52	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
53	Преддипломная практика	Базовый								*
54	Защита ВКР	Базовый								*
55	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 1.3 - Этапы и уровни формирования компетенции "ОК 3"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и электроника	Базовый			*					
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					
8	Иностранный язык I	Базовый			*					
9	Основы философии	Базовый			*					
10	История	Базовый			*					
11	Физическая культура I	Базовый			*					
12	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
13	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
14	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
15	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
16	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
17	Подготовка по профессии пожарный I	Базовый				*				
18	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
19	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				

20	Организация защиты населения и территорий	Базовый				*				
21	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
22	Иностранный язык ²	Базовый				*				
23	Физическая культура ²	Базовый				*				
24	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
25	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
26	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
27	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
28	Подготовка по профессии пожарный ²	Базовый					*			
29	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
30	Опасные природные процессы	Базовый					*			
31	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый					*			
32	Иностранный язык ³	Базовый					*			
33	Физическая культура ³	Базовый					*			
34	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
35	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
36	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
37	Подготовка по профессии пожарный ³	Базовый						*		

38	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый						*		
39	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
40	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый						*		
41	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
42	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
43	Иностранный язык ⁴	Базовый						*		
44	Физическая культура ⁴	Базовый						*		
45	Подготовка по профессии пожарный ⁴	Базовый							*	
46	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
47	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
48	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
49	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
50	Иностранный язык ⁵	Базовый							*	
51	Физическая культура ⁵	Базовый							*	
52	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
53	Преддипломная практика	Базовый								*
54	Защита ВКР	Базовый								*
55	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 1.4 - Этапы и уровни формирования компетенции "ОК 4"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и электроника	Базовый			*					
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					
8	Иностранный язык I	Базовый			*					
9	Основы философии	Базовый			*					
10	История	Базовый			*					
11	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
12	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
15	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
16	Подготовка по профессии пожарный I	Базовый				*				
17	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
18	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
19	Организация защиты	Базовый				*				

	населения и территорий									
20	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
21	Иностранный язык ²	Базовый				*				
22	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
23	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
25	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
26	Подготовка по профессии пожарный ²	Базовый					*			
27	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
28	Опасные природные процессы	Базовый					*			
29	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый					*			
30	Иностранный язык ³	Базовый					*			
31	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
32	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
33	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
34	Подготовка по профессии пожарный ³	Базовый						*		
35	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в	Базовый						*		

	чрезвычайных ситуациях									
36	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
37	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый						*		
38	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
39	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
40	Иностранный язык ⁴	Базовый						*		
41	Подготовка по профессии пожарный ⁴	Базовый							*	
42	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
43	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
44	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
45	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
46	Иностранный язык ⁵	Базовый							*	
47	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
48	Преддипломная практика	Базовый								*
49	Защита ВКР	Базовый								*
50	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 1.5 - Этапы и уровни формирования компетенции "ОК 5"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и	Базовый			*					

	электроника									
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					
8	Иностранный язык ¹	Базовый			*					
9	Основы философии	Базовый			*					
10	История	Базовый			*					
11	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
12	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
15	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
16	Подготовка по профессии пожарный ¹	Базовый				*				
17	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
18	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
19	Организация защиты населения и территорий	Базовый				*				
20	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
21	Иностранный язык ²	Базовый				*				
22	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных	Базовый					*			

	ситуациях									
23	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
25	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
26	Подготовка по профессии пожарный ²	Базовый					*			
27	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
28	Опасные природные процессы	Базовый					*			
29	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый					*			
30	Иностранный язык ³	Базовый					*			
31	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
32	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
33	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
34	Подготовка по профессии пожарный ³	Базовый						*		
35	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый						*		
36	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
37	Материально-техническое обеспечение поисково-	Базовый						*		

	спасательных работ									
38	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
39	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
40	Иностранный язык ⁴	Базовый						*		
41	Подготовка по профессии пожарный ⁴	Базовый							*	
42	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
43	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
44	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
45	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
46	Иностранный язык ⁵	Базовый							*	
47	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
48	Преддипломная практика	Базовый								*
49	Защита ВКР	Базовый								*
50	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 1.6 - Этапы и уровни формирования компетенции "ОК 6"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и электроника	Базовый			*					
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					

8	Иностранный язык1	Базовый			*					
9	Основы философии	Базовый			*					
10	История	Базовый			*					
11	Физическая культура1	Базовый			*					
12	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
13	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
14	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
15	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
16	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
17	Подготовка по профессии пожарный1	Базовый				*				
18	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
19	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
20	Организация защиты населения и территорий	Базовый				*				
21	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
22	Иностранный язык2	Базовый				*				
23	Физическая культура2	Базовый				*				
24	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
25	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
26	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			

27	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
28	Подготовка по профессии пожарный ²	Базовый					*			
29	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
30	Опасные природные процессы	Базовый					*			
31	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый					*			
32	Иностранный язык ³	Базовый					*			
33	Физическая культура ³	Базовый					*			
34	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
35	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
36	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
37	Подготовка по профессии водитель автомобиля ³	Базовый						*		
38	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый						*		
39	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
40	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый						*		
41	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
42	Технология аварийно-	Базовый						*		

	спасательных работ									
43	Иностранный язык ⁴	Базовый						*		
44	Физическая культура ⁴	Базовый						*		
45	Подготовка по профессии пожарный ⁴	Базовый							*	
46	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
47	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
48	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
49	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
50	Иностранный язык ⁵	Базовый							*	
51	Физическая культура ⁵	Базовый							*	
52	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
53	Преддипломная практика	Базовый								*
54	Защита ВКР	Базовый								*
55	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 1.7 - Этапы и уровни формирования компетенции "ОК 7"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и электроника	Базовый			*					
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					
8	Иностранный язык I	Базовый			*					
9	Основы философии	Базовый			*					

10	История	Базовый			*					
11	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
12	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
15	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
16	Подготовка по профессии пожарный1	Базовый				*				
17	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
18	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
19	Организация защиты населения и территорий	Базовый				*				
20	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
21	Иностранный язык2	Базовый				*				
22	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
23	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
25	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			

26	Подготовка по профессии пожарный ²	Базовый					*			
27	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
28	Опасные природные процессы	Базовый					*			
29	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый					*			
30	Иностранный язык ³	Базовый					*			
31	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
32	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
33	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
34	Подготовка по профессии пожарный ³	Базовый						*		
35	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый						*		
36	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
37	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый						*		
38	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
39	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
40	Иностранный язык ⁴	Базовый						*		
41	Подготовка по профессии пожарный ⁴	Базовый							*	
42	Спасательное	Базовый							*	

	снаряжение									
43	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
44	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
45	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
46	Иностранный язык ⁵	Базовый							*	
47	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
48	Преддипломная практика	Базовый								*
49	Защита ВКР	Базовый								*
50	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 1.8 - Этапы и уровни формирования компетенции "ОК 8"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и электроника	Базовый			*					
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					
8	Иностранный язык ¹	Базовый			*					
9	Основы философии	Базовый			*					
10	История	Базовый			*					
11	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
12	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
13	Автоматизированные	Базовый				*				

	системы управления и связь									
14	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
15	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
16	Подготовка профессии по пожарный1	Базовый				*				
17	Подготовка профессии по электрогазосварщик	Базовый				*				
18	Подготовка профессии по промышленный альпинист	Базовый				*				
19	Организация защиты населения и территорий	Базовый				*				
20	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
21	Иностранный язык2	Базовый				*				
22	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
23	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
25	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
26	Подготовка профессии по пожарный2	Базовый					*			
27	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
28	Опасные природные	Базовый					*			

	процессы									
29	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый					*			
30	Иностранный язык ³	Базовый					*			
31	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
32	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
33	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
34	Подготовка по профессии пожарный ³	Базовый						*		
35	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый						*		
36	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
37	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый						*		
38	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
39	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
40	Иностранный язык ⁴	Базовый						*		
41	Подготовка по профессии пожарный ⁴	Базовый							*	
42	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
43	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
44	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
45	Тактика спасательных работ	Базовый							*	

46	Иностранный язык ⁵	Базовый							*	
47	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
48	Преддипломная практика	Базовый								*
49	Защита ВКР	Базовый								*
50	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 1.9 - Этапы и уровни формирования компетенции "ОК 9"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и электроника	Базовый			*					
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					
8	Иностранный язык ¹	Базовый			*					
9	Основы философии	Базовый			*					
10	История	Базовый			*					
11	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
12	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
15	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
16	Подготовка профессии по	Базовый				*				

	пожарный1									
17	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
18	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
19	Организация защиты населения и территорий	Базовый				*				
20	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
21	Иностранный язык2	Базовый				*				
22	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
23	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
25	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
26	Подготовка по профессии пожарный2	Базовый					*			
27	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
28	Опасные природные процессы	Базовый					*			
29	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый					*			
30	Иностранный язык3	Базовый					*			
31	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
32	Производственная	Базовый						*		

	практика (6 семестр)									
33	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
34	Подготовка по профессии пожарный ³	Базовый						*		
35	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	Базовый						*		
36	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
37	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый						*		
38	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
39	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
40	Иностранный язык ⁴	Базовый						*		
41	Подготовка по профессии пожарный ⁴	Базовый							*	
42	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
43	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
44	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
45	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
46	Иностранный язык ⁵	Базовый							*	
47	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
48	Преддипломная практика	Базовый								*
49	Защита ВКР	Базовый								*
50	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 1.10 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 1"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
4	Основы экономики	Базовый			*					
5	Инженерная графика	Базовый			*					
6	Математика	Базовый			*					
7	Иностранный язык1	Базовый			*					
8	Физическая культура1	Базовый			*					
9	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
10	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
11	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
12	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
13	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
14	Иностранный язык2	Базовый				*				
15	Физическая культура2	Базовый				*				
16	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
17	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
18	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
19	Иностранный язык3	Базовый					*			

20	Физическая культура3	Базовый					*			
21	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
22	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
23	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
24	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
25	Иностранный язык4	Базовый						*		
26	Физическая культура4	Базовый						*		
27	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
28	Иностранный язык5	Базовый							*	
29	Физическая культура5	Базовый							*	
30	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
31	Преддипломная практика	Базовый								*
32	Защита ВКР	Базовый								*
33	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 1.11 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 1.2"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
3	Инженерная графика	Базовый			*					
4	Математика	Базовый			*					
5	Иностранный язык1	Базовый			*					
6	Физическая культура1	Базовый			*					
7	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
8	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				

9	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
10	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
11	Подготовка профессии по пожарный1	Базовый				*				
12	Подготовка профессии по промышленный альпинист	Базовый				*				
13	Иностранный язык2	Базовый				*				
14	Физическая культура2	Базовый				*				
15	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
16	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
17	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
18	Подготовка профессии по пожарный2	Базовый					*			
19	Иностранный язык3	Базовый					*			
20	Физическая культура3	Базовый					*			
21	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
22	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
23	Подготовка профессии по пожарный3	Базовый						*		
24	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
25	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
26	Иностранный язык4	Базовый						*		
27	Физическая культура4	Базовый						*		
28	Подготовка профессии по пожарный4	Базовый							*	
29	Тактика спасательных	Базовый							*	

	работ									
30	Иностранный язык5	Базовый							*	
31	Физическая культура5	Базовый							*	
32	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
33	Преддипломная практика	Базовый								*
34	Защита ВКР	Базовый								*
35	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 1.12 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 1.3"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Информационные технологии	Базовый			*					
3	Электротехника и электроника	Базовый			*					
4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
5	Основы экономики	Базовый			*					
6	Инженерная графика	Базовый			*					
7	Математика	Базовый			*					
8	Иностранный язык1	Базовый			*					
9	Физическая культура1	Базовый			*					
10	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
11	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
12	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
13	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
14	Подготовка профессии по пожарный1	Базовый				*				
15	Подготовка профессии по	Базовый				*				

	промышленный альпинист									
16	Иностранный язык2	Базовый				*				
17	Физическая культура2	Базовый				*				
18	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
19	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
20	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
21	Подготовка по профессии пожарный2	Базовый					*			
22	Иностранный язык3	Базовый					*			
23	Физическая культура3	Базовый					*			
24	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
25	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
26	Подготовка по профессии пожарный3	Базовый						*		
27	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
28	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
29	Иностранный язык4	Базовый						*		
30	Физическая культура4	Базовый						*		
31	Подготовка по профессии пожарный4	Базовый							*	
32	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
33	Иностранный язык5	Базовый							*	
34	Физическая культура5	Базовый							*	
35	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
36	Преддипломная практика	Базовый								*
37	Защита ВКР	Базовый								*
38	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 1.13 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 1.4"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
2	Математика	Базовый			*					
3	Иностранный язык1	Базовый			*					
4	Физическая культура1	Базовый			*					
5	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
6	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
7	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
8	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
9	Подготовка по профессии пожарный1	Базовый				*				
10	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
11	Иностранный язык2	Базовый				*				
12	Физическая культура2	Базовый				*				
13	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
14	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
15	Подготовка по профессии пожарный2	Базовый					*			
16	Иностранный язык3	Базовый					*			
17	Физическая культура3	Базовый					*			
18	Производственная	Базовый						*		

	практика (6 семестр)									
19	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
20	Подготовка по профессии пожарный ³	Базовый						*		
21	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
22	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
23	Иностранный язык ⁴	Базовый						*		
24	Физическая культура ⁴	Базовый						*		
25	Подготовка по профессии пожарный ⁴	Базовый							*	
26	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
27	Иностранный язык ⁵	Базовый							*	
28	Физическая культура ⁵	Базовый							*	
29	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
30	Преддипломная практика	Базовый								*
31	Защита ВКР	Базовый								*
32	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 1.14 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 1.5"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Информационные технологии	Базовый			*					
2	Электротехника и электроника	Базовый			*					
3	Математика	Базовый			*					
4	Иностранный язык ¹	Базовый			*					
5	Физическая культура ¹	Базовый			*					
6	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
7	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				

8	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
9	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
10	Иностранный язык2	Базовый				*				
11	Физическая культура2	Базовый				*				
12	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый					*			
13	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
14	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
15	Иностранный язык3	Базовый					*			
16	Физическая культура3	Базовый					*			
17	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
18	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
19	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
20	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый						*		
21	Иностранный язык4	Базовый						*		
22	Физическая культура4	Базовый						*		
23	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
24	Иностранный язык5	Базовый							*	
25	Физическая культура5	Базовый							*	
26	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
27	Преддипломная практика	Базовый								*
28	Защита ВКР	Базовый								*
29	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 1.15 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 2.6"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	Техническая механика	Базовый			*					
2	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый			*					
3	Математика	Базовый			*					
4	Иностранный язык1	Базовый			*					
5	Физическая культура1	Базовый			*					
6	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
7	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый				*				
8	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
9	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
10	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
11	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый				*				
12	Организация защиты населения и территорий	Базовый				*				
13	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый				*				
14	Иностранный язык2	Базовый				*				
15	Физическая культура2	Базовый				*				
16	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
17	Психология экстремальных ситуаций	Базовый					*			
18	Иностранный язык3	Базовый					*			

19	Физическая культура3	Базовый					*			
20	Учебная практика (6 семестр)	Базовый						*		
21	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
22	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
23	Иностранный язык4	Базовый						*		
24	Физическая культура4	Базовый						*		
25	Иностранный язык5	Базовый							*	
26	Физическая культура5	Базовый							*	
27	Преддипломная практика	Базовый								*
28	Защита ВКР	Базовый								*
29	Подготовка ВКР	Базовый								*

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1. Показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенции (знать, уметь, владеть)	Разделы (темы) дисциплины (практики)	Оценочные средства
ОК 1	Знать: <i>Сущность и социальную значимость своей будущей профессии</i>	Общие термины. Термины, описывающие средства предотвращения от падения. Опасные и вредные факторы в работе промышленного альпиниста.	Входной контроль Итоговое контрольное испытание
	Уметь: <i>Проявлять устойчивый интерес к своей будущей профессии</i>		Промежуточный контроль
	Владеть: <i>Пониманием сущность и социальной значимостью своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</i>		Итоговое контрольное испытание
ОК 2	Знать: <i>способы организации собственную деятельность</i>		Входной контроль
	Уметь: <i>оценивать их эффективность и качество</i>		Промежуточный контроль
	Владеть: <i>методами и способами выполнения профессиональных задач</i>		Итоговое контрольное испытание
ОК 3	Знать: <i>решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</i>	Требования предъявляемые к работникам при проведении работ на высоте Требования по обеспечению безопасности работ на высоте	Входной контроль
	Уметь: <i>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</i>		Промежуточный контроль
	Владеть: <i>Навыками принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</i>		Итоговое контрольное испытание

ОК 4	Знать: Информацию необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития		Входной контроль
	Уметь: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития		Промежуточный контроль Итоговое контрольное испытание
	Владеть: Навыками эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития		
ОК 5	Знать: Информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности	Требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением наряда-допуска	Входной контроль
	Уметь: Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности		Промежуточный контроль Итоговое контрольное испытание
	Владеть: Информационно-коммуникационными технологиями профессиональной деятельности		
ОК 6	Знать: Коллектив и команду, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций	Требования по обеспечению безопасности работ на высоте	Входной контроль
	Уметь: Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций		Промежуточный контроль Итоговое контрольное испытание

	Владеть: Навыками эффективного общения с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций		
ОК 7	Знать: Ответственность за работу членов команды (подчиненных)	Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам	Входной контроль
	Уметь: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий		Промежуточный контроль Итоговое контрольное испытание
	Владеть: Навыками организации работы членов команды (подчиненных)		
ОК 8	Знать: Задачи профессионального и личностного развития	Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте	Входной контроль
	Уметь: заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации		Промежуточный контроль Итоговое контрольное испытание
	Владеть: Навыками самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации		
ОК 9	Знать: условия частой смены технологий в профессиональной деятельности	Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам	Входной контроль
	Уметь: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности		Промежуточный контроль Итоговое контрольное испытание
	Владеть: Навыками ориентирования в условиях частой смены технологий в профессиональной		

	<i>деятельности</i>		
ПК 1	Знать: <i>Способы сбора и обработки оперативной информации о чрезвычайных ситуациях</i>	Требования предъявляемые к работникам при проведении работ на высоте Требования по обеспечению безопасности работ на высоте	Входной контроль
	Уметь: <i>Обрабатывать оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях</i>		Промежуточный контроль
	Владеть: <i>Навыками сбора и обработки оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях</i>		Итоговое контрольное испытание
ПК 1.2	Знать: <i>Информацию и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации</i>	Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте	Входной контроль Итоговое контрольное испытание
	Уметь: <i>Собирать информацию и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации</i>		Промежуточный контроль
	Владеть: <i>Обстановкой на месте чрезвычайной ситуации</i>		Итоговое контрольное испытание
ПК 1.3	Знать: <i>Мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</i>	Требования по охране труда при применении систем канатного доступа	Входной контроль Итоговое контрольное испытание
	Уметь: <i>Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</i>		Промежуточный контроль
	Владеть: <i>Навыками оперативного планирования мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</i>		Итоговое контрольное испытание
ПК 1.4	Знать: <i>Действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</i>	Требования по охране труда при работе на высоте в сложных условиях	Входной контроль Итоговое контрольное испытание
	Уметь: <i>Организовывать и выполнять действия по ликвидации последствий чрезвычайных</i>		Промежуточный контроль Итоговое

	<i>ситуаций</i>		контрольное испытание
	Владеть: <i>Навыками выполнения действий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</i>		
ПК 1.5	Знать: <i>Требования правил по обеспечению безопасности личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ</i>	Требования предъявляемые к работникам при проведении работ на высоте Требования по обеспечению безопасности работ на высоте Требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением наряда-допуска Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте Требования по охране труда при применении систем канатного доступа Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации Требования по охране труда при выполнении производственного задания на высоте Требования по охране труда при работе на высоте в сложных условиях	Входной контроль Итоговое контрольное испытание
	Уметь: <i>Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ</i>	Требования предъявляемые к работникам при проведении работ на высоте Требования по обеспечению безопасности работ на высоте Требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением наряда-допуска Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте Требования по охране труда при применении систем канатного доступа Требования по охране труда к применению лестниц, площадок,	Промежуточный контроль Итоговое контрольное испытание

		<p>трапов</p> <p>Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации</p> <p>Требования по охране труда при выполнении производственного задания на высоте</p> <p>Требования по охране труда при работе на высоте в сложных условиях</p>	
	<p>Владеть:</p> <p><i>Навыками обеспечения безопасности личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ</i></p>	<p>Требования предъявляемые к работникам при проведении работ на высоте</p> <p>Требования по обеспечению безопасности работ на высоте</p> <p>Требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением наряда-допуска</p> <p>Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам</p> <p>Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте</p> <p>Требования по охране труда при применении систем канатного доступа</p> <p>Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов</p> <p>Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации</p> <p>Требования по охране труда при выполнении производственного задания на высоте</p> <p>Требования по охране труда при работе на высоте в сложных условиях</p>	
ПК 2.6	<p>Знать:</p> <p><i>Технологические приемы необходимые при несении службы в аварийно-спасательных формированиях</i></p>	<p>Применение системы полиспаств</p> <p>Применение навесной переправы</p> <p>Спасение пострадавшего при зависании на веревке</p>	<p>Входной контроль</p> <p>Итоговое контрольное испытание</p>
	<p>Уметь:</p> <p><i>Организовывать несение службы в аварийно-</i></p>		<p>Промежуточный контроль</p>

	спасательных формированиях		Итоговое контрольное испытание
	Владеть: Навыками организации несения службы в аварийно- спасательных формированиях		

2.2. Критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Обобщенная таблица - Описание критериев и шкал оценивания компетенций в рамках оценивания результатов обучения (как частей дескрипторов компетенции)

Шкалы	Не освоена	Освоена частично	Освоена в основном	Освоена полностью
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Знать	Фрагментарные знания и понимание содержания основных тем (разделов) курса, дисциплины (модуля). Отсутствие знаний и понимания содержания основных тем (разделов) курса, дисциплины (модуля)	Общие, но не структурированные знания и понимание содержания основных тем (разделов) курса, дисциплины (модуля)	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы в знаниях и достаточно глубокое понимание содержания основных тем (разделов) курса, дисциплины (модуля)	Сформированные систематические знания, глубокое понимание содержания основных тем (разделов) курса, дисциплины (модуля)
Уметь	Отсутствие сформированных умений / частично освоенные умения по основным темам (разделам) курса, дисциплины (модуля)	В основном сформированные умения по основным темам (разделам) курса, дисциплины (модуля). В целом успешные умения, но осуществляемые не систематически	Сформированные умения по основным темам (разделам) курса, дисциплины (модуля). В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы	Полностью сформированные умения по основным темам (разделам) курса, дисциплины (модуля)
Владеть	Отсутствие сформированных навыков / частично сформированные навыки, фрагментарное их применение	В основном сформированные навыки по основным темам (разделам) курса, дисциплины (модуля). В целом успешные навыки, но применяемые не систематически	Сформированные навыки по основным темам (разделам) курса, дисциплины (модуля). В целом успешное применение навыков, но содержащее отдельные пробелы	Полностью сформированные навыки по основным темам (разделам) курса, дисциплины (модуля). Успешное и систематическое применение навыков

3. Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенции

Опрос

О 1: "Входной контроль"

Содержание:

1. Классификация чрезвычайных ситуаций.
2. Характеристика чрезвычайных ситуаций.
3. Характеристика последствий чрезвычайных ситуаций.
4. Виды травм, первая помощь.

О 2: "Промежуточный контроль"

Содержание:

1. Что такое альпинистская веревка?
2. Виды альпинистских веревок.
3. Диаметры существующих альпинистских веревок.
4. Назначение и краткая характеристика статических веревок.
5. Назначение и краткая характеристика динамических веревок.
6. Назначение и краткая характеристика репшнуров и капроновых лент.
7. Диаметры основных альпинистских веревок.
8. Применение протектора веревки.
9. Назначение и краткая характеристика капроновых строп.
10. Сроки и условия хранения альпинистских веревок и средств защиты из синтетических материалов.

Итоговое контрольное испытание:

Содержание:

1. Что такое альпинистская веревка?
2. Виды альпинистских веревок.
3. Диаметры существующих альпинистских веревок.
4. Назначение и краткая характеристика статических веревок.
5. Назначение и краткая характеристика динамических веревок.
6. Назначение и краткая характеристика репшнуров и капроновых лент.
7. Диаметры основных альпинистских веревок.
8. Применение протектора веревки.
9. Назначение и краткая характеристика капроновых строп.
10. Сроки и условия хранения альпинистских веревок и средств защиты из синтетических материалов.
11. Испытание альпинистских веревок.
12. Фактор рывка и его значение.
13. Диаметры вспомогательных веревок.
14. Способы маркировки альпинистской веревки.
15. Прочность альпинистской веревки при различных условиях эксплуатации.
16. Сроки эксплуатации альпинистских веревок.
17. Стальные тросы и их применение в альпинизме.
18. Альпинистские узлы, рекомендуемые при организации работ на высоте.
19. Что такое анкерная линия?

20. Что такое анкерные крепления?
21. Что такое втягивающийся строп?
22. Что такое гибкая анкерная линия?
23. Какие узлы сильно затягиваются под нагрузкой?
24. Применение каких узлов разрешается без вязки контрольного узла?
25. На сколько процентов узлы ослабляют прочность веревки?
26. Применение альпинистских узлов в быту.
27. Какой документ регламентирует правила по охране труда при работе на высоте?
28. Виды, классификация и назначение карабинов.
29. Виды и назначение вспомогательных веревок.
30. Что такое страховочная привязь?
31. Назначение зажимов, блоков и захватов в промышленном альпинизме.
32. Порог срабатывания амортизирующего устройства страховочной привязи при срыве исполнителя.
33. Перечислите уязвимые анатомические места человека при продолжительности работы с использованием системы канатного доступа более 30 минут.
34. При выявлении каких дефектов запрещается дальнейшая эксплуатация ИСС?
35. Осмотр и отбраковка рабочей веревки, металлического снаряжения и систем страховки.
36. Применение карабинов без блокировочных муфт.
37. Назначение и принцип действия тормозных устройств.
38. Требования, предъявляемые к альпинистским каскам, их отбраковка.
39. Что такое система «полиспаст»?
40. Перечислите состав системы «полиспаст»?
41. Нарисуйте графические схемы полиспастных систем 2:1 и 6:1.
42. Снаряжение, необходимое для организации системы «полиспаст».
43. Применение системы «полиспаст» при выполнении работ методом промышленного альпинизма.
44. Что такое навесная переправа?
45. Альпинистское снаряжение, необходимое для организации навесной переправы.
46. Какие веревочные узлы применяют для организации навесной переправы?
47. Виды навесных переправ.
48. Сколько человек одновременно может передвигаться через переправу?
49. В течение какого времени необходимо освободить работника, оставшегося в страховочной системе после остановки падения в состоянии зависания?
50. Альпинистское снаряжение, необходимое для организации эвакуации пострадавшего при зависании.
51. Какие разделы должен содержать план мероприятий при аварийной ситуации (при проведении работ на высоте)?
52. Могут ли спасательные работы при зависании пострадавшего проводиться силами работников бригады?
53. Разрешается ли задействовать человека в качестве пострадавшего (статиста) при отработке способов освобождения от зависания?

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенции

4.1. Система оценивания компетенций

Система оценивания компетенций, формируемых в ходе освоения дисциплины (практики), разработана в соответствии с действующими локальными актами университета в области балльно-рейтинговой системы оценки качества обучения

Таблица 4.1.1 Распределение баллов по видам работ очной формы обучения.

Контрольные испытания	Макс. балл	Отлично (1,0)	Хорошо (0,75)	Удовлетворительно (0,5)	Неудовлетворительно (0)
Опрос					
Опрос 1: Входной контроль	15,0	15,0	11,25	7,5	0
Опрос 2: Промежуточный контроль	37,0	37,0	27,75	18,5	0
Итоговое контрольное испытание					
Итоговое контрольное испытание	50	50	38	25	0
Итого:	102	102	76,5	51,0	0

4.2. Шкала скидки баллов по уровням качества содержания

В таблице представлены баллы по видам контрольных мероприятий, начисляемые в зависимости от уровня качества содержания с учётом поправочного коэффициента.

Скидка баллов по качеству	Отлично (1,0)	Хорошо (0,75)	Удовлетворительно (0,5)	Неудовлетворительно (0,0)
Скидка баллов по срокам (в днях)	В срок (1,0)	Позже срока на 2-7 (0,85)	Позже срока на 8-14 (0,7)	Работа не представлена (0,0)

4.3. Итоговая оценка по дисциплине

Оценка уровня усвоения компетенций производится исходя из суммы накопленных баллов по соответствующим оценочным средствам данной компетенции.

Трудоемкость дисциплины (практики)		Итоговая оценка по дисциплине											
		Неуд. 2	Удовлетворительно 3					Хорошо 4			Отлично 5		РС
ЗЕТ	Макс. балл	F	D	D+	C-	C	C+	B-	B	B+	A-	A	ЕС
0.0	102	0-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	77-81	82-86	87-91	92-96	97-102	Балл