

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

междисциплинарного курса МДК.03.01 «Аварийно-спасательная техника и оборудование»
профессионального модуля ПМ.03 «Ремонт и техническое обслуживание аварийно-спасательной
техники и оборудования»

Специальность: 20.02.02 - Защита в чрезвычайных ситуациях

Форма обучения: очная


Присваиваемая квалификация: техник-спасатель

Год набора: 2021

Улан-Удэ
2021

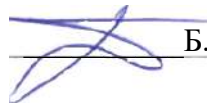
Рабочая программа междисциплинарного курса МДК.03.01 «Аварийно-спасательная техника и оборудование» профессионального модуля ПМ.03 «Ремонт и техническое обслуживание аварийно-спасательной техники и оборудования» разработана на кафедре ПЭЗЧС ВСГУТУ и является частью программы подготовки специалистов среднего 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 междисциплинарного курса «Аварийно-спасательная техника и оборудование»

1. Цели и задачи изучения междисциплинарного курса

Основной целью освоения междисциплинарного курса МДК.03.01 «Аварийно-спасательная техника и оборудование» является подготовка обучающегося к профессиональной деятельности путем получения необходимых знаний необходимых для написания ВКР по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях». Задачами междисциплинарного курса являются: 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; организовывать эксплуатацию и регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования и техники, организовывать ремонт технических средств, организовывать консервацию и хранение технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств, организовывать учет эксплуатации технических средств.

2. Краткая характеристика междисциплинарного курса

Содержание междисциплинарного курса МДК.03.01 «Аварийно-спасательная техника и оборудование» профессионального модуля ПМ.03 «Ремонт и техническое обслуживание аварийно-спасательной техники и оборудования» состоит из следующих тем, объединенных между собой: аварийно-спасательные машины и их характеристика; машины РХБ разведки и связи; пожарные машины их характеристика; базовые машины спасательной техники; инженерная техника; принципы эксплуатации спасательной техники и оборудования; планирование эксплуатации спасательной техники и базовых машин; горюче-смазочные и эксплуатационные материалы, применяемые для спасательной техники и базовых машин; хранение спасательной техники; система технического обслуживания и ремонта спасательной техники и базовых машин; характеристика средств технического обслуживания и ремонта спасательной техники; технология текущего и капитального ремонтов.

3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

МДК входит в обязательную часть ПМ.03 «Ремонт и техническое обслуживание аварийно-спасательной техники и оборудования» образовательной программы, реализуется на 4-м году обучения с трудоемкостью освоения - 181 час.

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

Для формирования профессиональных компетенций необходимы базовые, сформированные при изучении междисциплинарного курса «Аварийно-спасательная техника и оборудование». 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 дисциплины (практики), 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 3.1 - Организовывать эксплуатацию и регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования и техники.

ПК 3.2 - Организовывать ремонт технических средств.

ПК 3.3 - Организовывать консервацию и хранение технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств.

ПК 3.4 - Организовывать учет эксплуатации технических средств.

1. Цели и задачи междисциплинарного курса

1.1. Цели и задачи изучения МДК

Основной целью освоения междисциплинарного курса МДК.03.01 "Аварийно-спасательная техника и оборудование" является подготовка обучающегося к профессиональной деятельности путем получения необходимых знаний необходимых для написания ВКР по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях». Задачами междисциплинарного курса являются: 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; организовывать эксплуатацию и регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования и техники, организовывать ремонт технических средств, организовывать консервацию и хранение технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств, организовывать учет эксплуатации технических средств.

1.2. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

МДК входит в обязательную часть ПМ.03 «Ремонт и техническое обслуживание аварийно-спасательной техники и оборудования» образовательной программы, реализуется на 4-м году обучения с трудоемкостью освоения - 181 час.

Взаимосвязь МДК с предшествующими и последующими МДК учебного плана подготовки: Для формирования профессиональных компетенций необходимы базовые, сформированные при изучении междисциплинарного курса "Аварийно-спасательная техника и оборудование". 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 МДК, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

2.1. Требования ФГОС СПО

В результате освоения дисциплины (практики) 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 3.1 - Организовывать эксплуатацию и регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования и техники».

«ПК 3.2 - Организовывать ремонт технических средств».

«ПК 3.3 - Организовывать консервацию и хранение технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств».

«ПК 3.4 - Организовывать учет эксплуатации технических средств».

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	Базовый				*				

	гидравлика									
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 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 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 2.1.2 - 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	Базовый						*		

	жизнедеятельности									
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	Базовый				*				

	альпинист									
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 2.1.4 - 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 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	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 2.1.6 - 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 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-	Базовый						*		

	спасательных работ									
43	Иностранный язык4	Базовый						*		
44	Физическая культура4	Базовый						*		
45	Подготовка по профессии пожарный4	Базовый							*	
46	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
47	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
48	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
49	Тактика спасательных работ	Базовый							*	
50	Иностранный язык5	Базовый							*	
51	Физическая культура5	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 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 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 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 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 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 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	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 2.1.10 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 3.1"

№	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	Математика	Базовый			*					
3	Иностранный язык1	Базовый			*					
4	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
5	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
6	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
7	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
8	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
9	Иностранный язык2	Базовый				*				
10	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
11	Иностранный язык3	Базовый					*			
12	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
13	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
14	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
15	Иностранный язык4	Базовый						*		
16	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
17	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
18	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
19	Иностранный язык5	Базовый							*	
20	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
21	Преддипломная	Базовый								*

	практика									
22	Защита ВКР	Базовый								*
23	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 2.1.11 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 3.2"

№	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	Электротехника и электроника	Базовый			*					
3	Инженерная графика	Базовый			*					
4	Математика	Базовый			*					
5	Иностранный язык1	Базовый			*					
6	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
7	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
8	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
9	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
10	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
11	Иностранный язык2	Базовый				*				
12	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
13	Иностранный язык3	Базовый					*			
14	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
15	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
16	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
17	Иностранный язык4	Базовый						*		
18	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
19	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	

20	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
21	Иностранный язык5	Базовый							*	
22	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
23	Преддипломная практика	Базовый								*
24	Защита ВКР	Базовый								*
25	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 2.1.12 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 3.3"

№	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	Математика	Базовый			*					
3	Иностранный язык1	Базовый			*					
4	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
5	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
6	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
7	Иностранный язык2	Базовый				*				
8	Иностранный язык3	Базовый					*			
9	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
10	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
11	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
12	Иностранный язык4	Базовый						*		
13	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
14	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
15	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
16	Иностранный язык5	Базовый							*	

17	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
18	Преддипломная практика	Базовый								*
19	Защита ВКР	Базовый								*
20	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 2.1.13 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 3.4"

№	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	Математика	Базовый			*					
2	Иностранный язык1	Базовый			*					
3	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
4	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
5	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
6	Иностранный язык2	Базовый				*				
7	Иностранный язык3	Базовый					*			
8	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
9	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
10	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
11	Иностранный язык4	Базовый						*		
12	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
13	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
14	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
15	Иностранный язык5	Базовый							*	
16	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
17	Преддипломная практика	Базовый								*
18	Защита ВКР	Базовый								*
19	Подготовка ВКР	Базовый								*

2.2. Планируемые результаты обучения. Индикаторы достижения компетенции

В результате совместной (с преподавателем) и индивидуальной (самостоятельной) деятельности в процессе изучения дисциплины (практики) 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, проявлять к ней устойчивый интерес

Уметь: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

Владеть: Устойчивым интересом к своей будущей профессии

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

Знать: Типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

Уметь: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, 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

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

Владеть: Навыками принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях

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: Способы эффективного общения 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 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: Пониманием ответственности за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий

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

Знать: Задачи профессионального и личностного развития

Уметь: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

Владеть: Способностью 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: Технологии в профессиональной деятельности

Уметь: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Владеть: Способностью ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ПК 3.1 - Организовывать эксплуатацию и регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования и техники.

Знать: Правила эксплуатации и регламентного обслуживания аварийно-спасательного оборудования и техники

Уметь: Организовывать эксплуатацию и регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования и техники

Владеть: Навыками эксплуатации и регламентного обслуживания аварийно-спасательного оборудования и техники

ПК 3.2 - Организовывать ремонт технических средств.

Знать: Способы организации ремонта технических средств

Уметь: Организовывать ремонт технических средств

Владеть: Навыками ремонта технических средств

ПК 3.3 - Организовывать консервацию и хранение технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств.

Знать: Способы консервации и хранения технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств

Уметь: Организовывать консервацию и хранение технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств

Владеть: Навыками консервации и хранения технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств

ПК 3.4 - Организовывать учет эксплуатации технических средств.

Знать: Способы организации учета эксплуатации технических средств

Уметь: Организовывать учет эксплуатации технических средств

Владеть: Навыками организации учета эксплуатации технических средств

3. Объем междисциплинарного курса - 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:

Таблица 3.1 – Распределение учебного времени МДК

Форма обучения	Общий объем трудоемкости	В том числе, аудиторная				СРС	Консультация	Форма ПА
		Всего	В том числе					
			Лекции	Практ.зан	КП			
1	2	4	5	6	7	8	9	10
Очная	181	119	51	51	17	60	2	Дифференцир ованный зачет

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. Аварийно-спасательные машины и их характеристика

Представлена классификация и характеристика аварийно-спасательных машин, назначение, применение, а также их оснащение.

Тема 2. Машины РХБ разведки и связи

Рассмотрены машины РХБ разведки и связи их назначение, применение, оснащение.

Тема 3. Пожарные машины их характеристика

Рассмотрены пожарные машины обще целевого и специального назначения, их устройство, характеристика, назначение.

Тема 4. Базовые машины спасательной техники

Рассмотрено устройство базовых машин спасательной техники легкого, среднего и тяжелого класса, а также их оснащение. Двигатели базовых машин и оборудования.

Тема 5. Грузоподъемная техника

Рассмотрено устройство грузоподъемной техники, назначение, применение, классификация.

Тема 6. Дорожная и землеройная техника

Рассмотрено устройство дорожной техники на колесной и гусеничной шасси, назначение, применение, классификация.

Тема 7. Инженерная техника для преодоления водных преград

Устройство понтонных парков их назначение, применение, классификация.

Тема 8. Техника для водоснабжения и электро обеспечения

Рассмотрены технические средства добычи и очистки воды, а также технические средства электро снабжения, назначение, применение, классификация.

Тема 9. Принципы эксплуатации спасательной техники и оборудования

Рассмотрены принципы эксплуатации спасательной техники и оборудования. Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации машин и механизмов.

Тема 10. Планирование эксплуатации спасательной техники и базовых машин

Рассмотрено планирование эксплуатации спасательной техники и базовых машин. Нормирование и учет расхода топливно-смазочных материалов.

Тема 11. Горюче-смазочные и эксплуатационные материалы, применяемые для спасательной техники и базовых машин

Рассмотрено хранение и раздача жидкого топлива. Восстановление качества топливно-смазочных материалов.

Тема 12. Хранение спасательной техники

Рассмотрен принцип хранения спасательной техники. Документация в эксплуатации машин.

Тема 13. Система технического обслуживания и ремонта спасательной техники и базовых машин

Представлена система технического обслуживания и ремонта спасательной техники и базовых машин. Планирование и учет технического обслуживания и ремонта машин. Технология ЕТО, ТО-1, ТО-2, СТО.

Тема 14. Характеристика средств технического обслуживания и ремонта спасательной техники

Рассмотрена характеристика средств технического обслуживания и ремонта спасательной техники. Сооружения и оборудование для обслуживания машин и механизмов.

Тема 15. Технология текущего и капитального ремонтов

Рассмотрены виды и технологии текущего и капитального ремонтов. Техническое обеспечение всех видов ремонтов.

5. Содержание междисциплинарного курса

Таблица 5.1 - Лекционные занятия

Содержание раздела (модуля)	Очная
Тема 1. Аварийно-спасательные машины и их характеристика	3 ч.
Тема 2. Машины РХБ разведки и связи	2 ч.
Тема 3. Пожарные машины их характеристика	4 ч.
Тема 4. Базовые машины спасательной техники	4 ч.
Тема 5. Грузоподъемная техника	2 ч.
Тема 6. Дорожная и землеройная техника	2 ч.
Тема 7. Инженерная техника для преодоления водных преград	2 ч.
Тема 8. Техника для водоснабжения и электро обеспечения	4 ч.
Тема 9. Принципы эксплуатации спасательной техники и оборудования	4 ч.
Тема 10. Планирование эксплуатации спасательной техники и базовых машин	4 ч.
Тема 11. Горюче-смазочные и эксплуатационные материалы, применяемые для спасательной техники и базовых машин	4 ч.
Тема 12. Хранение спасательной техники	4 ч.
Тема 13. Система технического обслуживания и ремонта спасательной техники и базовых машин	4 ч.
Тема 14. Характеристика средств технического обслуживания и ремонта спасательной техники	4 ч.
Тема 15. Технология текущего и капитального ремонтов	4 ч.
Итого	51

Таблица 5.2 - Лабораторные занятия

Учебным планом по специальности лабораторные занятия не предусмотрены.

Таблица 5.3 - Практические занятия

Содержание раздела (модуля)	Очная
Тема 1. Аварийно-спасательные машины и их характеристика	3 ч.
Тема 2. Машины РХБ разведки и связи	2 ч.
Тема 3. Пожарные машины их характеристика	4 ч.
Тема 4. Базовые машины спасательной техники	4 ч.
Тема 5. Грузоподъемная техника	2 ч.
Тема 6. Дорожная и землеройная техника	2 ч.
Тема 7. Инженерная техника для преодоления водных преград	2 ч.
Тема 8. Техника для водоснабжения и электро обеспечения	4 ч.
Тема 9. Принципы эксплуатации спасательной техники и оборудования	4 ч.
Тема 10. Планирование эксплуатации спасательной техники и базовых машин	4 ч.
Тема 11. Горюче-смазочные и эксплуатационные материалы, применяемые для спасательной техники и базовых машин	4 ч.
Тема 12. Хранение спасательной техники	4 ч.
Тема 13. Система технического обслуживания и ремонта спасательной техники и базовых машин	4 ч.
Тема 14. Характеристика средств технического обслуживания и ремонта спасательной техники	4 ч.
Тема 15. Технология текущего и капитального ремонтов	4 ч.
Итого	51

Таблица 5.4 - Самостоятельная работа обучающихся

Содержание раздела (модуля)	Очная
Тема 1. Аварийно-спасательные машины и их характеристика	4 ч.
Тема 2. Машины РХБ разведки и связи	4 ч.
Тема 3. Пожарные машины их характеристика	4 ч.
Тема 4. Базовые машины спасательной техники	4 ч.
Тема 5. Грузоподъемная техника	4 ч.
Тема 6. Дорожная и землеройная техника	4 ч.
Тема 7. Инженерная техника для преодоления водных преград	4 ч.
Тема 8. Техника для водоснабжения и электро обеспечения	4 ч.
Тема 9. Принципы эксплуатации спасательной техники и оборудования	4 ч.
Тема 10. Планирование эксплуатации спасательной техники и базовых машин	4 ч.
Тема 11. Горюче-смазочные и эксплуатационные материалы, применяемые для спасательной техники и базовых машин	4 ч.
Тема 12. Хранение спасательной техники	4 ч.
Тема 13. Система технического обслуживания и ремонта спасательной	4 ч.

техники и базовых машин	
Тема 14. Характеристика средств технического обслуживания и ремонта спасательной техники	4 ч.
Тема 15. Технология текущего и капитального ремонтов	4 ч.
Итого	60 ч.

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.)	1
Проработка материалов лекций (подготовка к лекционным занятиям)	30
Подготовка к лабораторно-практическим занятиям (семинарам)	30
Подготовка работ высокой сложности (курсовая работа / курсовой проект)	17
Подготовка к промежуточной аттестации (зачету / экзамену)	1
Итого	79

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

Учебно-методическое и информационное обеспечение МДК.03.01 "Аварийно-спасательная техника и оборудование"

№ п/п	Наименование учебно-методического материала
Перечень основной учебной литературы	
1	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 ВСГТУ, 2016.-152с.
2	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 .
3	Подготовка по профессии "Промышленный альпинист": учебное пособие С.В. Сергеев [Электронный ресурс] Режим доступа: https://esstu.bookonline.ru/reader/book/2021012806074072800000443865
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 «Экология и промышленность России»
11	Журнал «Безопасность труда в промышленности»
12	Журнал «Социально-экологические технологии»
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	Специализированная (учебная) мебель, учебная доска, набор демонстрационного оборудования, учебно-наглядные пособия	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	Специализированная (учебная) мебель, учебная доска, набор демонстрационного оборудования, учебно-наглядные пособия	Специализированная мебель (учебная). Набор демонстрационного оборудования: интерактивная система со встроенным коротко-фокусным проектором; Ноутбук Lenovo Idea PadG 5700
3	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная (учебная) мебель, учебная доска	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.
4	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель, учебная доска	Специализированная мебель (учебная), учебная доска. Телевизор плазма LG50PA4500. Набор демонстрационного оборудования: мультимедиа-
5	Помещение для проведения курсового проекта/работы	Специализированная (учебная) мебель, компьютерная техника с выходом в Интернет	Специализированная мебель (учебная), учебная доска. Телевизор плазма LG50PA4500. Набор демонстрационного оборудования: мультимедиа-

			проектор BeBQ MP622C DLP XGA (1024*768) 2200 Im 2000, ноутбук Aser Aspire, экран.
6			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.
7	Помещение для самостоятельной работы		

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 МДК.03.01 «Аварийно-спасательная техника и оборудование»
профессионального модуля ПМ.03 «Ремонт и техническое обслуживание аварийно-спасательной
техники и оборудования»

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 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	Базовый				*				

	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 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 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 1.2 - 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 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	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 3.1"

№	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	Математика	Базовый			*					
3	Иностранный язык1	Базовый			*					
4	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
5	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
6	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
7	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
8	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
9	Иностранный язык2	Базовый				*				
10	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
11	Иностранный язык3	Базовый					*			
12	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
13	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
14	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
15	Иностранный язык4	Базовый						*		
16	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
17	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
18	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
19	Иностранный язык5	Базовый							*	
20	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
21	Преддипломная	Базовый								*

	практика									
22	Защита ВКР	Базовый								*
23	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 1.11 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 3.2"

№	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	Электротехника и электроника	Базовый			*					
3	Инженерная графика	Базовый			*					
4	Математика	Базовый			*					
5	Иностранный язык1	Базовый			*					
6	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
7	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
8	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
9	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый				*				
10	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый				*				
11	Иностранный язык2	Базовый				*				
12	Теория горения и взрыва	Базовый					*			
13	Иностранный язык3	Базовый					*			
14	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
15	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
16	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
17	Иностранный язык4	Базовый						*		
18	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
19	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	

20	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
21	Иностранный язык5	Базовый							*	
22	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
23	Преддипломная практика	Базовый								*
24	Защита ВКР	Базовый								*
25	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 1.12 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 3.3"

№	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	Математика	Базовый			*					
3	Иностранный язык1	Базовый			*					
4	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
5	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
6	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
7	Иностранный язык2	Базовый				*				
8	Иностранный язык3	Базовый					*			
9	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
10	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
11	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
12	Иностранный язык4	Базовый						*		
13	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
14	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
15	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
16	Иностранный язык5	Базовый							*	

17	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
18	Преддипломная практика	Базовый								*
19	Защита ВКР	Базовый								*
20	Подготовка ВКР	Базовый								*

Таблица 1.13 - Этапы и уровни формирования компетенции "ПК 3.4"

№	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	Математика	Базовый			*					
2	Иностранный язык1	Базовый			*					
3	Учебная практика (4 семестр)	Базовый				*				
4	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый				*				
5	Метрология и стандартизация	Базовый				*				
6	Иностранный язык2	Базовый				*				
7	Иностранный язык3	Базовый					*			
8	Производственная практика (6 семестр)	Базовый						*		
9	Безопасность жизнедеятельности	Базовый						*		
10	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый						*		
11	Иностранный язык4	Базовый						*		
12	Спасательное снаряжение	Базовый							*	
13	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый							*	
14	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый							*	
15	Иностранный язык5	Базовый							*	
16	Производственная практика (8 семестр)	Базовый								*
17	Преддипломная практика	Базовый								*
18	Защита ВКР	Базовый								*
19	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, проявлять к ней устойчивый интерес</i>	Аварийно-спасательные машины и их характеристика	Входной контроль Итоговое контрольное испытание
	Уметь: <i>Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</i>		Промежуточный контроль Курсовой проект/Курсовая работа
	Владеть: <i>Устойчивым интересом к своей будущей профессии</i>		Итоговое контрольное испытание
ОК 2	Знать: <i>Типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</i>	Машины РХБ разведки и связи	Входной контроль Промежуточный контроль Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание
	Уметь: <i>Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</i>		Курсовой проект/Курсовая работа
	Владеть: <i>Методами и способами выполнения профессиональных задач</i>		Итоговое контрольное испытание
ОК 3	Знать: <i>Решения в стандартных и</i>	Пожарные машины их характеристика	Входной контроль

	<i>нестандартных ситуациях</i>		Промежуточный контроль Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание
	Уметь: <i>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</i>		Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание
	Владеть: <i>Навыками принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях</i>		
ОК 4	Знать: <i>Информацию необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</i>	Базовые машины спасательной техники	Входной контроль Промежуточный контроль Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание
	Уметь: <i>Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</i>		Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание
	Владеть: <i>Навыками эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</i>		
ОК 5	Знать: <i>Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</i>	Грузоподъемная техника	Входной контроль Промежуточный контроль Курсовой

			проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание
	Уметь: <i>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</i>		Курсовой проект/Курсовая работа
	Владеть: <i>Информационно-коммуникационными технологиями в профессиональной деятельности</i>		Итоговое контрольное испытание
ОК 6	Знать: <i>Способы эффективного общения с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций</i>	Дорожная и землеройная техника	Входной контроль Промежуточный контроль Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание
	Уметь: <i>Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций</i>		Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание
	Владеть: <i>Навыками общения с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций</i>		
ОК 7	Знать: <i>Ответственность за работу членов команды (подчиненных)</i>	Инженерная техника для преодоления водных преград	Входной контроль Промежуточный контроль Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание

	Уметь: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий		
	Владеть: Пониманием ответственности за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий		
ОК 8	Знать: Задачи профессионального и личностного развития	Техника для водоснабжения и электрообеспечения	Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание
	Уметь: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации		
	Владеть: Способностью самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации		
ОК 9	Знать: Технологии в профессиональной деятельности	Принципы эксплуатации спасательной техники и оборудования	Входной контроль Промежуточный контроль Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание
	Уметь: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности		
	Владеть: Способностью ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности		Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание

ПК 3.1	Знать: <i>Правила эксплуатации и регламентного обслуживания аварийно-спасательного оборудования и техники</i>	Принципы эксплуатации спасательной техники и оборудования Планирование эксплуатации спасательной техники и базовых машин	Входной контроль
	Уметь: <i>Организовывать эксплуатацию и регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования и техники</i>		Промежуточный контроль Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание
	Владеть: <i>Навыками эксплуатации и регламентного обслуживания аварийно-спасательного оборудования и техники</i>		Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание
ПК 3.2	Знать: <i>Способы организации ремонта технических средств</i>	Характеристика средств технического обслуживания и ремонта спасательной техники Технология текущего и капитального ремонтов	Входной контроль
	Уметь: <i>Организовывать ремонт технических средств</i>		Промежуточный контроль Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание
	Владеть: <i>Навыками ремонта технических средств</i>		Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание
ПК 3.3	Знать: <i>Способы консервации и хранения технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств</i>	Горюче-смазочные и эксплуатационные материалы, применяемые для спасательной техники и базовых машин Хранение спасательной техники	Входной контроль Промежуточный контроль Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое

			контрольное испытание
	<p>Уметь: Организовывать консервацию и хранение технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств</p> <p>Владеть: Навыками консервации и хранения технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств</p>		<p>Курсовой проект/Курсовая работа</p> <p>Итоговое контрольное испытание</p>
ПК 3.4	<p>Знать: Способы организации учета эксплуатации технических средств</p>	<p>Принципы эксплуатации спасательной техники и оборудования</p> <p>Планирование эксплуатации спасательной техники и базовых машин</p> <p>Система технического обслуживания и ремонта спасательной техники и базовых машин</p>	<p>Входной контроль</p> <p>Промежуточный контроль</p> <p>Курсовой проект/Курсовая работа</p> <p>Итоговое контрольное испытание</p>
	<p>Уметь: Организовывать учет эксплуатации технических средств</p>		<p>Курсовой проект/Курсовая работа</p> <p>Итоговое контрольное испытание</p>
	<p>Владеть: Навыками организации учета эксплуатации технических средств</p>		<p>Итоговое контрольное испытание</p>

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	Сформированные систематические знания, глубокое понимание содержания основных тем (разделов) курса, дисциплины (модуля)

			(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. Способы и технологии оборудования проходов (проездов) в завалах
2. Основы организации и технологии ведения АСДНР при крупных авариях на химически опасных объектах
3. Организация и порядок работы формирований в условиях химического заражения
4. Технология локализации пролива АХОВ
5. Технологические приемы устранения аварий на коммунально-энергетических сетях и технологических линиях
6. Определение наиболее доступного места вскрытия и подачи воздуха в защитное сооружение, установление связи с пострадавшими
7. Технология ликвидации дорожно-транспортных происшествий
8. Способы обрушения неустойчивых конструкций с использованием средств механизации
9. Средства механизации труда, опасные и вредные факторы
10. Особенности деблокирования людей из разрушенных и поврежденных зданий и сооружений

Опрос

О 1: "Промежуточный контроль"

Содержание:

1. Аварийно-спасательные машины и их характеристика
2. Машины РХБ разведки и связи
3. Пожарные машины их характеристика
4. Базовые машины спасательной техники
5. Грузоподъемная техника
6. Дорожная и землеройная техника
7. Инженерная техника для преодоления водных преград
8. Техника для водозлектрообеспечени

Курсовой проект:

Содержание:

1. Эксплуатация и техническое обслуживание ДДА-66 на базе шасси ГАЗ 66
2. Эксплуатация и техническое обслуживание МЖО 48-03 на базе КАМАЗ 43118
3. Эксплуатация и техническое обслуживание ППУ 48-03 на базе КАМАЗ 43118
4. Эксплуатация и техническое обслуживание АСМ 45-02 АСВС на базе ГАЗ 27057
5. Эксплуатация и техническое обслуживание АСМ 41-02-2М2 на базе ГАЗ 27057
6. Эксплуатация и техническое обслуживание ППУ 48 03 на базе КАМАЗ 43118
7. Эксплуатация и техническое обслуживание АСМ 48-03П на базе ПАЗ-3206-202М
8. Эксплуатация и техническое обслуживание ППУ 45-04 на базе ПАЗ 3205
9. Эксплуатация и техническое обслуживание АСМ 41-011 на базе ВАЗ 21-31
10. Эксплуатация и техническое обслуживание АСМ 41-02 ПР на базе ГАЗ 27057.
11. Эксплуатация и техническое обслуживание ПАБР-2,0-20/200 (КамАЗ-43118)
12. Эксплуатация и техническое обслуживание АКП-28 (КамАЗ-43114)
13. Эксплуатация и техническое обслуживание ПНС-110 (Урал-55571)
14. Эксплуатация и техническое обслуживание АПП 0.8-20/200 на базе ГАЗ 331061
15. Эксплуатация и техническое обслуживание АНР 100-3000 на базе КАМАЗ 65111
16. Эксплуатация и техническое обслуживание МЖО-4803 базе КАМАЗ 43118

17. Эксплуатация и техническое обслуживание АПП 0.3-90/300 на базе ГАЗ А22R32
18. Эксплуатация и техническое обслуживание МАФС -3 на базе ЗИЛ -131
19. Эксплуатация и техническое обслуживание АА 12.0 на базе КАМАЗ-63501
20. Эксплуатация и техническое обслуживание АЦ 3,0-40 на базе УРАЛ 43206
21. Эксплуатация и техническое обслуживание АСО 20 на базе НЕФАЗ 4208
22. Эксплуатация и техническое обслуживание АСО 20 на базе ГАЗ 33086
23. Эксплуатация и техническое обслуживание автомобиля АСМ 41-02, 2МЗ на базе ГАЗ 27-057

Итоговое контрольное испытание:

Содержание:

1. Аварийно-спасательные машины и их характеристика
2. Машины РХБ разведки и связи
3. Пожарные машины их характеристика
4. Базовые машины спасательной техники
5. Грузоподъемная техника
6. Дорожная и землеройная техника
7. Инженерная техника для преодоления водных преград
8. Техника для водозлектрообеспечения
9. Принципы эксплуатации спасательной техники и оборудования
10. Планирование эксплуатации спасательной техники и базовых машин
11. Горюче-смазочные и эксплуатационные материалы, применяемые для спасательной техники и базовых машин
12. Хранение спасательной техники
13. Система технического обслуживания и ремонта спасательной техники и базовых машин
14. Характеристика средств технического обслуживания и ремонта спасательной техники
15. Технология текущего ремонта
16. Технология капитального ремонта

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 МДК, 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	30.0	30.0	22.5	15.0	0
Опрос					
Опрос 1: Промежуточный контроль	40.0	40.0	30.0	20.0	0
Курсовой проект					
Курсовой проект	60	60	45	30	0
Итоговое контрольное испытание					
Итоговое контрольное испытание	51	51	38	26	0
Итого:	181	181	135.75	90.5	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	181	0-89	91-98	100-107	109-116	118-125	127-134	136-143	145-152	154-161	163-170	172-181	Балл