

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 3-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 3-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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	История	Базовый	*					
3	Основы философии	Базовый	*					
4	Введение в специальность	Базовый	*					
5	Инженерная графика	Базовый	*					
6	Информационные технологии	Базовый	*					
7	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый	*					
8	Основы экономики	Базовый	*					
9	Техническая механика	Базовый	*					
10	Электротехника и электроника	Базовый	*					
11	Иностранный язык I	Базовый	*					
12	Учебная практика	Базовый		*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
15	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый		*				
16	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				

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

35	Иностранный язык4	Базовый				*		
36	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
37	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
38	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый				*		
39	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый				*		
40	Подготовка по профессии пожарный	Базовый				*		
41	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
42	Иностранный язык5	Базовый					*	
43	Тактика спасательных работ	Базовый					*	
44	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
45	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
46	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
47	Подготовка по профессии пожарный	Базовый					*	
48	Производственная практика	Базовый						*
49	Преддипломная практика	Базовый						*
50	Подготовка ВКР	Базовый						*
51	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	История	Базовый	*					
3	Основы философии	Базовый	*					
4	Физическая культура I	Базовый	*					



5	Введение в специальность	Базовый	*					
6	Инженерная графика	Базовый	*					
7	Информационные технологии	Базовый	*					
8	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый	*					
9	Основы экономики	Базовый	*					
10	Техническая механика	Базовый	*					
11	Электротехника и электроника	Базовый	*					
12	Иностранный язык1	Базовый	*					
13	Учебная практика	Базовый		*				
14	Физическая культура2	Базовый		*				
15	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
16	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
17	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый		*				
18	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				
19	Иностранный язык2	Базовый		*				
20	Организация защиты населения и территорий	Базовый		*				
21	Потенциально опасные процессы производства	Базовый		*				
22	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый		*				
23	Подготовка по профессии пожарный	Базовый		*				
24	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый		*				
25	Физическая культура3	Базовый			*			
26	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных	Базовый			*			

	ситуациях							
27	Психология экстремальных ситуаций	Базовый			*			
28	Теория горения и взрыва	Базовый			*			
29	Иностранный язык <sup>3</sup>	Базовый			*			
30	Опасные природные процессы	Базовый			*			
31	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый			*			
32	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
33	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
34	Подготовка по профессии пожарный	Базовый			*			
35	Производственная практика	Базовый				*		
36	Учебная практика	Базовый				*		
37	Физическая культура <sup>4</sup>	Базовый				*		
38	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
39	Иностранный язык <sup>4</sup>	Базовый				*		
40	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
41	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
42	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый				*		
43	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый				*		
44	Подготовка по профессии пожарный	Базовый				*		
45	Подготовка по	Базовый				*		

	профессии водитель автомобиля							
46	Физическая культура <sup>5</sup>	Базовый					*	
47	Иностранный язык <sup>5</sup>	Базовый					*	
48	Тактика спасательных работ	Базовый					*	
49	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
50	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
51	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
52	Подготовка по профессии пожарный	Базовый					*	
53	Производственная практика	Базовый						*
54	Преддипломная практика	Базовый						*
55	Подготовка ВКР	Базовый						*
56	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	История	Базовый	*					
3	Основы философии	Базовый	*					
4	Физическая культура <sup>1</sup>	Базовый	*					
5	Введение в специальность	Базовый	*					
6	Инженерная графика	Базовый	*					
7	Информационные технологии	Базовый	*					
8	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый	*					
9	Основы экономики	Базовый	*					
10	Техническая механика	Базовый	*					
11	Электротехника и электроника	Базовый	*					
12	Иностранный язык <sup>1</sup>	Базовый	*					
13	Учебная практика	Базовый		*				
14	Физическая культура <sup>2</sup>	Базовый		*				

15	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
16	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
17	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый		*				
18	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				
19	Иностранный язык <sup>2</sup>	Базовый		*				
20	Организация защиты населения и территорий	Базовый		*				
21	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый		*				
22	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый		*				
23	Подготовка по профессии пожарный	Базовый		*				
24	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый		*				
25	Физическая культура <sup>3</sup>	Базовый			*			
26	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
27	Психология экстремальных ситуаций	Базовый			*			
28	Теория горения и взрыва	Средний			*			
29	Иностранный язык <sup>3</sup>	Базовый			*			
30	Опасные природные процессы	Базовый			*			
31	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый			*			
32	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных	Базовый			*			

	ситуациях							
33	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
34	Подготовка по профессии пожарный	Базовый			*			
35	Производственная практика	Базовый				*		
36	Учебная практика	Базовый				*		
37	Физическая культура <sup>4</sup>	Базовый				*		
38	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
39	Иностранный язык <sup>4</sup>	Базовый				*		
40	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
41	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
42	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый				*		
43	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый				*		
44	Подготовка по профессии пожарный	Базовый				*		
45	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
46	Физическая культура <sup>5</sup>	Базовый					*	
47	Иностранный язык <sup>5</sup>	Базовый					*	
48	Тактика спасательных работ	Базовый					*	
49	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
50	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
51	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
52	Подготовка по профессии пожарный	Базовый					*	
53	Производственная практика	Базовый						*

54	Преддипломная практика	Базовый						*
55	Подготовка ВКР	Базовый						*
56	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	История	Базовый	*					
3	Основы философии	Базовый	*					
4	Введение в специальность	Базовый	*					
5	Инженерная графика	Базовый	*					
6	Информационные технологии	Базовый	*					
7	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый	*					
8	Основы экономики	Базовый	*					
9	Техническая механика	Базовый	*					
10	Электротехника и электроника	Базовый	*					
11	Иностранный язык 1	Базовый	*					
12	Учебная практика	Базовый		*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
15	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый		*				
16	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				
17	Иностранный язык 2	Базовый		*				
18	Организация защиты населения и территорий	Базовый		*				
19	Потенциально опасные процессы производства	Базовый		*				
20	Подготовка по	Базовый		*				

	профессии электрогазосварщик							
21	Подготовка по профессии пожарный	Базовый		*				
22	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый		*				
23	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый			*			
25	Теория горения и взрыва	Базовый			*			
26	Иностранный язык <sup>3</sup>	Базовый			*			
27	Опасные природные процессы	Базовый			*			
28	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый			*			
29	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
30	Организация поисково- спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
31	Подготовка по профессии пожарный	Базовый			*			
32	Производственная практика	Базовый				*		
33	Учебная практика	Базовый				*		
34	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
35	Иностранный язык <sup>4</sup>	Базовый				*		
36	Технология аварийно- спасательных работ	Базовый				*		
37	Безопасность аварийно- спасательных работ	Базовый				*		
38	Основы обеспечения жизнедеятельности и	Базовый				*		

	выживания в чрезвычайных ситуациях							
39	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый				*		
40	Подготовка по профессии пожарный	Базовый				*		
41	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
42	Иностранный язык <sup>5</sup>	Базовый					*	
43	Тактика спасательных работ	Базовый					*	
44	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
45	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
46	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
47	Подготовка по профессии пожарный	Базовый					*	
48	Производственная практика	Базовый						*
49	Преддипломная практика	Базовый						*
50	Подготовка ВКР	Базовый						*
51	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	История	Базовый	*					
3	Основы философии	Базовый	*					
4	Введение в специальность	Базовый	*					
5	Инженерная графика	Базовый	*					
6	Информационные технологии	Базовый	*					
7	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый	*					



8	Основы экономики	Базовый	*					
9	Техническая механика	Базовый	*					
10	Электротехника и электроника	Базовый	*					
11	Иностранный язык1	Базовый	*					
12	Учебная практика	Базовый		*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
15	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый		*				
16	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				
17	Иностранный язык2	Базовый		*				
18	Организация защиты населения и территорий	Базовый		*				
19	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый		*				
20	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый		*				
21	Подготовка по профессии пожарный	Базовый		*				
22	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый		*				
23	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый			*			
25	Теория горения и взрыва	Базовый			*			
26	Иностранный язык3	Базовый			*			
27	Опасные природные процессы	Базовый			*			
28	Прогнозирование и	Базовый			*			

	предупреждение чрезвычайных ситуаций							
29	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
30	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
31	Подготовка по профессии пожарный	Базовый			*			
32	Производственная практика	Базовый				*		
33	Учебная практика	Базовый				*		
34	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
35	Иностранный язык <sup>4</sup>	Базовый				*		
36	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
37	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
38	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый				*		
39	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый				*		
40	Подготовка по профессии пожарный	Базовый				*		
41	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
42	Иностранный язык <sup>5</sup>	Базовый					*	
43	Тактика спасательных работ	Базовый					*	
44	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
45	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
46	Спасательное снаряжение	Базовый					*	

47	Подготовка по профессии пожарный	Базовый					*	
48	Производственная практика	Базовый						*
49	Преддипломная практика	Базовый						*
50	Подготовка ВКР	Базовый						*
51	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	История	Базовый	*					
3	Основы философии	Базовый	*					
4	Физическая культура <sup>1</sup>	Базовый	*					
5	Введение в специальность	Базовый	*					
6	Инженерная графика	Базовый	*					
7	Информационные технологии	Базовый	*					
8	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый	*					
9	Основы экономики	Базовый	*					
10	Техническая механика	Базовый	*					
11	Электротехника и электроника	Базовый	*					
12	Иностранный язык <sup>1</sup>	Базовый	*					
13	Учебная практика	Базовый		*				
14	Физическая культура <sup>2</sup>	Базовый		*				
15	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
16	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
17	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый		*				
18	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				

19	Иностранный язык <sup>2</sup>	Базовый		*				
20	Организация защиты населения и территорий	Базовый		*				
21	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый		*				
22	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый		*				
23	Подготовка по профессии пожарный	Базовый		*				
24	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый		*				
25	Физическая культура <sup>3</sup>	Базовый			*			
26	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
27	Психология экстремальных ситуаций	Базовый			*			
28	Теория горения и взрыва	Базовый			*			
29	Иностранный язык <sup>3</sup>	Базовый			*			
30	Опасные природные процессы	Базовый			*			
31	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый			*			
32	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
33	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
34	Подготовка по профессии пожарный	Базовый			*			
35	Производственная практика	Базовый				*		
36	Учебная практика	Базовый				*		
37	Физическая культура <sup>4</sup>	Базовый				*		

38	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
39	Иностранный язык <sup>4</sup>	Базовый				*		
40	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
41	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
42	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый				*		
43	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый				*		
44	Подготовка по профессии пожарный	Базовый				*		
45	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
46	Физическая культура <sup>5</sup>	Базовый					*	
47	Иностранный язык <sup>5</sup>	Базовый					*	
48	Тактика спасательных работ	Базовый					*	
49	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
50	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
51	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
52	Подготовка по профессии пожарный	Базовый					*	
53	Производственная практика	Базовый						*
54	Преддипломная практика	Базовый						*
55	Подготовка ВКР	Базовый						*
56	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	История	Базовый	*					
3	Основы философии	Базовый	*					
4	Введение в специальность	Базовый	*					
5	Инженерная графика	Базовый	*					
6	Информационные технологии	Базовый	*					
7	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый	*					
8	Основы экономики	Базовый	*					
9	Техническая механика	Базовый	*					
10	Электротехника и электроника	Базовый	*					
11	Иностранный язык1	Базовый	*					
12	Учебная практика	Базовый		*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
15	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый		*				
16	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				
17	Иностранный язык2	Базовый		*				
18	Организация защиты населения и территорий	Базовый		*				
19	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый		*				
20	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый		*				
21	Подготовка по профессии пожарный	Базовый		*				
22	Подготовка по	Базовый		*				

	профессии промышленный альпинист							
23	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый			*			
25	Теория горения и взрыва	Базовый			*			
26	Иностранный язык <sup>3</sup>	Базовый			*			
27	Опасные природные процессы	Базовый			*			
28	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый			*			
29	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
30	Организация поисково- спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
31	Подготовка по профессии пожарный	Базовый			*			
32	Производственная практика	Базовый				*		
33	Учебная практика	Базовый				*		
34	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
35	Иностранный язык <sup>4</sup>	Базовый				*		
36	Технология аварийно- спасательных работ	Базовый				*		
37	Безопасность аварийно- спасательных работ	Базовый				*		
38	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый				*		
39	Материально- техническое обеспечение поисково-	Базовый				*		

	спасательных работ							
40	Подготовка по профессии пожарный	Базовый				*		
41	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
42	Иностранный язык5	Базовый					*	
43	Тактика спасательных работ	Базовый					*	
44	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
45	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
46	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
47	Подготовка по профессии пожарный	Базовый					*	
48	Производственная практика	Базовый						*
49	Преддипломная практика	Базовый						*
50	Подготовка ВКР	Базовый						*
51	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	История	Базовый	*					
3	Основы философии	Базовый	*					
4	Введение в специальность	Базовый	*					
5	Инженерная графика	Базовый	*					
6	Информационные технологии	Базовый	*					
7	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый	*					
8	Основы экономики	Базовый	*					
9	Техническая механика	Базовый	*					
10	Электротехника и электроника	Базовый	*					
11	Иностранный язык1	Базовый	*					



12	Учебная практика	Базовый		*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
15	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый		*				
16	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				
17	Иностранный язык <sup>2</sup>	Базовый		*				
18	Организация защиты населения и территорий	Базовый		*				
19	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый		*				
20	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый		*				
21	Подготовка по профессии пожарный	Базовый		*				
22	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый		*				
23	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый			*			
25	Теория горения и взрыва	Базовый			*			
26	Иностранный язык <sup>3</sup>	Базовый			*			
27	Опасные природные процессы	Базовый			*			
28	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый			*			
29	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных	Базовый			*			

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

50	Подготовка ВКР	Базовый						*
51	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	История	Базовый	*					
3	Основы философии	Базовый	*					
4	Введение в специальность	Базовый	*					
5	Инженерная графика	Базовый	*					
6	Информационные технологии	Базовый	*					
7	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый	*					
8	Основы экономики	Базовый	*					
9	Техническая механика	Базовый	*					
10	Электротехника и электроника	Базовый	*					
11	Иностранный язык1	Базовый	*					
12	Учебная практика	Базовый		*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
15	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый		*				
16	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				
17	Иностранный язык2	Базовый		*				
18	Организация защиты населения и территорий	Базовый		*				
19	Потенциально опасные процессы производства	Базовый		*				
20	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый		*				

21	Подготовка по профессии пожарный	Базовый		*				
22	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый		*				
23	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый			*			
25	Теория горения и взрыва	Базовый			*			
26	Иностранный язык3	Базовый			*			
27	Опасные природные процессы	Базовый			*			
28	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый			*			
29	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
30	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
31	Подготовка по профессии пожарный	Базовый			*			
32	Производственная практика	Базовый				*		
33	Учебная практика	Базовый				*		
34	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
35	Иностранный язык4	Базовый				*		
36	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
37	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
38	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый				*		

39	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый				*		
40	Подготовка по профессии пожарный	Базовый				*		
41	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
42	Иностранный язык <sup>5</sup>	Базовый					*	
43	Тактика спасательных работ	Базовый					*	
44	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
45	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
46	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
47	Подготовка по профессии пожарный	Базовый					*	
48	Производственная практика	Базовый						*
49	Преддипломная практика	Базовый						*
50	Подготовка ВКР	Базовый						*
51	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	Техническая механика	Базовый	*					
3	Иностранный язык <sup>1</sup>	Базовый	*					
4	Учебная практика	Базовый		*				
5	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
6	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
7	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				
8	Иностранный язык <sup>2</sup>	Базовый		*				
9	Подготовка по	Базовый		*				

	профессии электрогазосварщик							
10	Теория горения и взрыва	Базовый			*			
11	Иностранный язык3	Базовый			*			
12	Учебная практика	Базовый				*		
13	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
14	Иностранный язык4	Базовый				*		
15	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
16	Иностранный язык5	Базовый					*	
17	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
18	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
19	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
20	Преддипломная практика	Базовый						*
21	Подготовка ВКР	Базовый						*
22	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	Инженерная графика	Базовый	*					
3	Техническая механика	Базовый	*					
4	Электротехника и электроника	Базовый	*					
5	Иностранный язык1	Базовый	*					
6	Учебная практика	Базовый		*				
7	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
8	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
9	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				

10	Иностранный язык2	Базовый		*				
11	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый		*				
12	Теория горения и взрыва	Базовый			*			
13	Иностранный язык3	Базовый			*			
14	Учебная практика	Базовый				*		
15	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
16	Иностранный язык4	Базовый				*		
17	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
18	Иностранный язык5	Базовый					*	
19	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
20	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
21	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
22	Преддипломная практика	Базовый						*
23	Подготовка ВКР	Базовый						*
24	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	Техническая механика	Базовый	*					
3	Иностранный язык1	Базовый	*					
4	Учебная практика	Базовый		*				
5	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
6	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
7	Иностранный язык2	Базовый		*				
8	Иностранный язык3	Базовый			*			
9	Учебная практика	Базовый				*		

10	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
11	Иностранный язык4	Базовый				*		
12	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
13	Иностранный язык5	Базовый					*	
14	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
15	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
16	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
17	Преддипломная практика	Базовый						*
18	Подготовка ВКР	Базовый						*
19	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	Иностранный язык1	Базовый	*					
3	Учебная практика	Базовый		*				
4	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
5	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
6	Иностранный язык2	Базовый		*				
7	Иностранный язык3	Базовый			*			
8	Учебная практика	Базовый				*		
9	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
10	Иностранный язык4	Базовый				*		
11	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
12	Иностранный язык5	Базовый					*	
13	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	



14	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
15	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
16	Преддипломная практика	Базовый						*
17	Подготовка ВКР	Базовый						*
18	Защита 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.
<b>Итого</b>	<b>51</b>

**Таблица 5.2 - Лабораторные занятия**

Учебным планом по специальности лабораторные занятия не предусмотрены.

**Таблица 5.3 - Практические занятия**

<b>Содержание раздела (модуля)</b>	<b>Очная</b>
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.
<b>Итого</b>	<b>51</b>

**Таблица 5.4 - Самостоятельная работа обучающихся**

<b>Содержание раздела (модуля)</b>	<b>Очная</b>
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.
<b>Итого</b>	<b>60 ч.</b>

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

<b>Общие затраты времени по всем видам СРС</b>	<b>Количество часов</b>
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
<b>Итого</b>	<b>79</b>

## 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
<b>Перечень основной учебной литературы</b>	
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: <a href="https://e.lanbook.com/book/92617">https://e.lanbook.com/book/92617</a> .
3	Подготовка по профессии "Промышленный альпинист": учебное пособие С.В. Сергеев [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://esstu.bookonline.ru/reader/book/2021012806074072800000443865">https://esstu.bookonline.ru/reader/book/2021012806074072800000443865</a>
<b>Перечень дополнительной литературы</b>	
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: <a href="https://e.lanbook.com/book/72975">https://e.lanbook.com/book/72975</a> .
6	Бектобеков, Г.В. Пожарная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.В. Бектобеков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 88 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/112674">https://e.lanbook.com/book/112674</a> .
<b>Методические указания для обучающихся (МУ)</b>	
7	"Методические рекомендации по организации изучения дисциплины"
<b>Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение</b>	
8	Microsoft Office 2013 Standard, Volume License 62024856, срок действия – бессрочно
<b>Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>	
9	Информационно-правовая система «Гарант» <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> , справочно-правовая система «Консультант Плюс» <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> , ГОСТ ЭКСПЕРТ <a href="http://gostexpert.ru">http://gostexpert.ru</a> , ИНФОРМИО <a href="http://www.informio.ru">http://www.informio.ru</a>
<b>Периодические издания</b>	
10	Журнал «Экология и промышленность России»
11	Журнал «Безопасность труда в промышленности»
12	Журнал «Социально-экологические технологии»
<b>Нормативные документы (на кафедре)</b>	
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 Aser 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 "ОК1"

№	Учебные дисциплины (модули), практики	Уровни	Этапы формирования компетенции					
			1 курс		2 курс		3 курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	История	Базовый	*					
3	Основы философии	Базовый	*					
4	Введение в специальность	Базовый	*					
5	Инженерная графика	Базовый	*					
6	Информационные технологии	Базовый	*					
7	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый	*					
8	Основы экономики	Базовый	*					
9	Техническая механика	Базовый	*					
10	Электротехника и электроника	Базовый	*					
11	Иностранный язык1	Базовый	*					
12	Учебная практика	Базовый		*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
15	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый		*				
16	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				
17	Иностранный язык2	Базовый		*				
18	Организация защиты населения и территорий	Базовый		*				
19	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый		*				
20	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый		*				



21	Подготовка по профессии пожарный	Базовый		*				
22	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый		*				
23	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый			*			
25	Теория горения и взрыва	Базовый			*			
26	Иностранный язык3	Базовый			*			
27	Опасные природные процессы	Базовый			*			
28	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый			*			
29	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
30	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
31	Подготовка по профессии пожарный	Базовый			*			
32	Производственная практика	Базовый				*		
33	Учебная практика	Базовый				*		
34	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
35	Иностранный язык4	Базовый				*		
36	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
37	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
38	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый				*		

39	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый				*		
40	Подготовка по профессии пожарный	Базовый				*		
41	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
42	Иностранный язык <sup>5</sup>	Базовый					*	
43	Тактика спасательных работ	Базовый					*	
44	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
45	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
46	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
47	Подготовка по профессии пожарный	Базовый					*	
48	Производственная практика	Базовый						*
49	Преддипломная практика	Базовый						*
50	Подготовка ВКР	Базовый						*
51	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	История	Базовый	*					
3	Основы философии	Базовый	*					
4	Физическая культура <sup>1</sup>	Базовый	*					
5	Введение в специальность	Базовый	*					
6	Инженерная графика	Базовый	*					
7	Информационные технологии	Базовый	*					
8	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый	*					
9	Основы экономики	Базовый	*					

10	Техническая механика	Базовый	*					
11	Электротехника и электроника	Базовый	*					
12	Иностранный язык1	Базовый	*					
13	Учебная практика	Базовый		*				
14	Физическая культура2	Базовый		*				
15	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
16	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
17	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый		*				
18	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				
19	Иностранный язык2	Базовый		*				
20	Организация защиты населения и территорий	Базовый		*				
21	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый		*				
22	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый		*				
23	Подготовка по профессии пожарный	Базовый		*				
24	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый		*				
25	Физическая культура3	Базовый			*			
26	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
27	Психология экстремальных ситуаций	Базовый			*			
28	Теория горения и взрыва	Базовый			*			
29	Иностранный язык3	Базовый			*			
30	Опасные природные процессы	Базовый			*			

31	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый			*			
32	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
33	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
34	Подготовка по профессии пожарный	Базовый			*			
35	Производственная практика	Базовый				*		
36	Учебная практика	Базовый				*		
37	Физическая культура <sup>4</sup>	Базовый				*		
38	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
39	Иностранный язык <sup>4</sup>	Базовый				*		
40	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
41	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
42	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый				*		
43	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый				*		
44	Подготовка по профессии пожарный	Базовый				*		
45	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
46	Физическая культура <sup>5</sup>	Базовый					*	
47	Иностранный язык <sup>5</sup>	Базовый					*	
48	Тактика спасательных работ	Базовый					*	
49	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
50	Аварийно-спасательные	Базовый					*	

	инструменты							
51	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
52	Подготовка по профессии пожарный	Базовый					*	
53	Производственная практика	Базовый						*
54	Преддипломная практика	Базовый						*
55	Подготовка ВКР	Базовый						*
56	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	История	Базовый	*					
3	Основы философии	Базовый	*					
4	Физическая культура1	Базовый	*					
5	Введение в специальность	Базовый	*					
6	Инженерная графика	Базовый	*					
7	Информационные технологии	Базовый	*					
8	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый	*					
9	Основы экономики	Базовый	*					
10	Техническая механика	Базовый	*					
11	Электротехника и электроника	Базовый	*					
12	Иностранный язык1	Базовый	*					
13	Учебная практика	Базовый		*				
14	Физическая культура2	Базовый		*				
15	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
16	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
17	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый		*				

18	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				
19	Иностранный язык <sup>2</sup>	Базовый		*				
20	Организация защиты населения и территорий	Базовый		*				
21	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый		*				
22	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый		*				
23	Подготовка по профессии пожарный	Базовый		*				
24	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый		*				
25	Физическая культура <sup>3</sup>	Базовый			*			
26	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
27	Психология экстремальных ситуаций	Базовый			*			
28	Теория горения и взрыва	Средний			*			
29	Иностранный язык <sup>3</sup>	Базовый			*			
30	Опасные природные процессы	Базовый			*			
31	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый			*			
32	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
33	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
34	Подготовка по профессии пожарный	Базовый			*			
35	Производственная практика	Базовый				*		

36	Учебная практика	Базовый				*		
37	Физическая культура <sup>4</sup>	Базовый				*		
38	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
39	Иностранный язык <sup>4</sup>	Базовый				*		
40	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
41	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
42	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый				*		
43	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый				*		
44	Подготовка по профессии пожарный	Базовый				*		
45	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
46	Физическая культура <sup>5</sup>	Базовый					*	
47	Иностранный язык <sup>5</sup>	Базовый					*	
48	Тактика спасательных работ	Базовый					*	
49	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
50	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
51	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
52	Подготовка по профессии пожарный	Базовый					*	
53	Производственная практика	Базовый						*
54	Преддипломная практика	Базовый						*
55	Подготовка ВКР	Базовый						*
56	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	История	Базовый	*					
3	Основы философии	Базовый	*					
4	Введение в специальность	Базовый	*					
5	Инженерная графика	Базовый	*					
6	Информационные технологии	Базовый	*					
7	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый	*					
8	Основы экономики	Базовый	*					
9	Техническая механика	Базовый	*					
10	Электротехника и электроника	Базовый	*					
11	Иностранный язык1	Базовый	*					
12	Учебная практика	Базовый		*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
15	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый		*				
16	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				
17	Иностранный язык2	Базовый		*				
18	Организация защиты населения и территорий	Базовый		*				
19	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый		*				
20	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый		*				
21	Подготовка по профессии пожарный	Базовый		*				
22	Подготовка по	Базовый		*				



	профессии промышленный альпинист							
23	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый			*			
25	Теория горения и взрыва	Базовый			*			
26	Иностранный язык <sup>3</sup>	Базовый			*			
27	Опасные природные процессы	Базовый			*			
28	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый			*			
29	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
30	Организация поисково- спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
31	Подготовка по профессии пожарный	Базовый			*			
32	Производственная практика	Базовый				*		
33	Учебная практика	Базовый				*		
34	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
35	Иностранный язык <sup>4</sup>	Базовый				*		
36	Технология аварийно- спасательных работ	Базовый				*		
37	Безопасность аварийно- спасательных работ	Базовый				*		
38	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый				*		
39	Материально- техническое обеспечение поисково-	Базовый				*		

	спасательных работ							
40	Подготовка по профессии пожарный	Базовый				*		
41	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
42	Иностранный язык <sup>5</sup>	Базовый					*	
43	Тактика спасательных работ	Базовый					*	
44	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
45	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
46	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
47	Подготовка по профессии пожарный	Базовый					*	
48	Производственная практика	Базовый						*
49	Преддипломная практика	Базовый						*
50	Подготовка ВКР	Базовый						*
51	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	История	Базовый	*					
3	Основы философии	Базовый	*					
4	Введение в специальность	Базовый	*					
5	Инженерная графика	Базовый	*					
6	Информационные технологии	Базовый	*					
7	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый	*					
8	Основы экономики	Базовый	*					
9	Техническая механика	Базовый	*					
10	Электротехника и электроника	Базовый	*					
11	Иностранный язык <sup>1</sup>	Базовый	*					

12	Учебная практика	Базовый		*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
15	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый		*				
16	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				
17	Иностранный язык <sup>2</sup>	Базовый		*				
18	Организация защиты населения и территорий	Базовый		*				
19	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый		*				
20	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый		*				
21	Подготовка по профессии пожарный	Базовый		*				
22	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый		*				
23	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый			*			
25	Теория горения и взрыва	Базовый			*			
26	Иностранный язык <sup>3</sup>	Базовый			*			
27	Опасные природные процессы	Базовый			*			
28	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый			*			
29	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных	Базовый			*			

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

50	Подготовка ВКР	Базовый						*
51	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	История	Базовый	*					
3	Основы философии	Базовый	*					
4	Физическая культура 1	Базовый	*					
5	Введение в специальность	Базовый	*					
6	Инженерная графика	Базовый	*					
7	Информационные технологии	Базовый	*					
8	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый	*					
9	Основы экономики	Базовый	*					
10	Техническая механика	Базовый	*					
11	Электротехника и электроника	Базовый	*					
12	Иностранный язык 1	Базовый	*					
13	Учебная практика	Базовый		*				
14	Физическая культура 2	Базовый		*				
15	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
16	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
17	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый		*				
18	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				
19	Иностранный язык 2	Базовый		*				
20	Организация защиты населения и территорий	Базовый		*				
21	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый		*				

22	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый		*				
23	Подготовка по профессии пожарный	Базовый		*				
24	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый		*				
25	Физическая культура3	Базовый			*			
26	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
27	Психология экстремальных ситуаций	Базовый			*			
28	Теория горения и взрыва	Базовый			*			
29	Иностранный язык3	Базовый			*			
30	Опасные природные процессы	Базовый			*			
31	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый			*			
32	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
33	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
34	Подготовка по профессии пожарный	Базовый			*			
35	Производственная практика	Базовый				*		
36	Учебная практика	Базовый				*		
37	Физическая культура4	Базовый				*		
38	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
39	Иностранный язык4	Базовый				*		
40	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
41	Безопасность аварийно-	Базовый				*		

	спасательных работ							
42	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый				*		
43	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый				*		
44	Подготовка по профессии пожарный	Базовый				*		
45	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
46	Физическая культура <sup>5</sup>	Базовый					*	
47	Иностранный язык <sup>5</sup>	Базовый					*	
48	Тактика спасательных работ	Базовый					*	
49	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
50	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
51	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
52	Подготовка по профессии пожарный	Базовый					*	
53	Производственная практика	Базовый						*
54	Преддипломная практика	Базовый						*
55	Подготовка ВКР	Базовый						*
56	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	История	Базовый	*					
3	Основы философии	Базовый	*					
4	Введение в специальность	Базовый	*					
5	Инженерная графика	Базовый	*					
6	Информационные	Базовый	*					

	технологии							
7	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый	*					
8	Основы экономики	Базовый	*					
9	Техническая механика	Базовый	*					
10	Электротехника и электроника	Базовый	*					
11	Иностранный язык1	Базовый	*					
12	Учебная практика	Базовый		*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
15	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый		*				
16	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				
17	Иностранный язык2	Базовый		*				
18	Организация защиты населения и территорий	Базовый		*				
19	Потенциально опасные процессы производства	Базовый		*				
20	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый		*				
21	Подготовка по профессии пожарный	Базовый		*				
22	Подготовка по профессии промышленный альпинист	Базовый		*				
23	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый			*			
25	Теория горения и взрыва	Базовый			*			



26	Иностранный язык3	Базовый			*			
27	Опасные природные процессы	Базовый			*			
28	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый			*			
29	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
30	Организация поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
31	Подготовка по профессии пожарный	Базовый			*			
32	Производственная практика	Базовый				*		
33	Учебная практика	Базовый				*		
34	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
35	Иностранный язык4	Базовый				*		
36	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
37	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
38	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый				*		
39	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый				*		
40	Подготовка по профессии пожарный	Базовый				*		
41	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
42	Иностранный язык5	Базовый					*	
43	Тактика спасательных работ	Базовый					*	
44	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	

45	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
46	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
47	Подготовка по профессии пожарный	Базовый					*	
48	Производственная практика	Базовый						*
49	Преддипломная практика	Базовый						*
50	Подготовка ВКР	Базовый						*
51	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	История	Базовый	*					
3	Основы философии	Базовый	*					
4	Введение в специальность	Базовый	*					
5	Инженерная графика	Базовый	*					
6	Информационные технологии	Базовый	*					
7	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый	*					
8	Основы экономики	Базовый	*					
9	Техническая механика	Базовый	*					
10	Электротехника и электроника	Базовый	*					
11	Иностранный язык 1	Базовый	*					
12	Учебная практика	Базовый		*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
15	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый		*				
16	Термодинамика,	Базовый		*				

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

34	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
35	Иностранный язык <sup>4</sup>	Базовый				*		
36	Технология аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
37	Безопасность аварийно-спасательных работ	Базовый				*		
38	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый				*		
39	Материально-техническое обеспечение поисково-спасательных работ	Базовый				*		
40	Подготовка по профессии пожарный	Базовый				*		
41	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
42	Иностранный язык <sup>5</sup>	Базовый					*	
43	Тактика спасательных работ	Базовый					*	
44	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
45	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
46	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
47	Подготовка по профессии пожарный	Базовый					*	
48	Производственная практика	Базовый						*
49	Преддипломная практика	Базовый						*
50	Подготовка ВКР	Базовый						*
51	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	История	Базовый	*					
3	Основы философии	Базовый	*					
4	Введение в специальность	Базовый	*					
5	Инженерная графика	Базовый	*					
6	Информационные технологии	Базовый	*					
7	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Базовый	*					
8	Основы экономики	Базовый	*					
9	Техническая механика	Базовый	*					
10	Электротехника и электроника	Базовый	*					
11	Иностранный язык1	Базовый	*					
12	Учебная практика	Базовый		*				
13	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
14	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
15	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Базовый		*				
16	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				
17	Иностранный язык2	Базовый		*				
18	Организация защиты населения и территорий	Базовый		*				
19	Потенциально опасные процессы и производства	Базовый		*				
20	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый		*				
21	Подготовка по профессии пожарный	Базовый		*				
22	Подготовка по	Базовый		*				

	профессии промышленный альпинист							
23	Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
24	Психология экстремальных ситуаций	Базовый			*			
25	Теория горения и взрыва	Базовый			*			
26	Иностранный язык <sup>3</sup>	Базовый			*			
27	Опасные природные процессы	Базовый			*			
28	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	Базовый			*			
29	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
30	Организация поисково- спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	Базовый			*			
31	Подготовка по профессии пожарный	Базовый			*			
32	Производственная практика	Базовый				*		
33	Учебная практика	Базовый				*		
34	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
35	Иностранный язык <sup>4</sup>	Базовый				*		
36	Технология аварийно- спасательных работ	Базовый				*		
37	Безопасность аварийно- спасательных работ	Базовый				*		
38	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях	Базовый				*		
39	Материально- техническое обеспечение поисково-	Базовый				*		

	спасательных работ							
40	Подготовка по профессии пожарный	Базовый				*		
41	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
42	Иностранный язык5	Базовый					*	
43	Тактика спасательных работ	Базовый					*	
44	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
45	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
46	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
47	Подготовка по профессии пожарный	Базовый					*	
48	Производственная практика	Базовый						*
49	Преддипломная практика	Базовый						*
50	Подготовка ВКР	Базовый						*
51	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	Техническая механика	Базовый	*					
3	Иностранный язык1	Базовый	*					
4	Учебная практика	Базовый		*				
5	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
6	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
7	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				
8	Иностранный язык2	Базовый		*				
9	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый		*				

10	Теория горения и взрыва	Базовый			*			
11	Иностранный язык3	Базовый			*			
12	Учебная практика	Базовый				*		
13	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
14	Иностранный язык4	Базовый				*		
15	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
16	Иностранный язык5	Базовый					*	
17	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
18	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
19	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
20	Преддипломная практика	Базовый						*
21	Подготовка ВКР	Базовый						*
22	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	Инженерная графика	Базовый	*					
3	Техническая механика	Базовый	*					
4	Электротехника и электроника	Базовый	*					
5	Иностранный язык1	Базовый	*					
6	Учебная практика	Базовый		*				
7	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
8	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
9	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Базовый		*				
10	Иностранный язык2	Базовый		*				



11	Подготовка по профессии электрогазосварщик	Базовый		*				
12	Теория горения и взрыва	Базовый			*			
13	Иностранный язык3	Базовый			*			
14	Учебная практика	Базовый				*		
15	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
16	Иностранный язык4	Базовый				*		
17	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
18	Иностранный язык5	Базовый					*	
19	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
20	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
21	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
22	Преддипломная практика	Базовый						*
23	Подготовка ВКР	Базовый						*
24	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	Техническая механика	Базовый	*					
3	Иностранный язык1	Базовый	*					
4	Учебная практика	Базовый		*				
5	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
6	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
7	Иностранный язык2	Базовый		*				
8	Иностранный язык3	Базовый			*			
9	Учебная практика	Базовый				*		
10	Безопасность	Базовый				*		

	жизнедеятельности							
11	Иностранный язык4	Базовый				*		
12	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
13	Иностранный язык5	Базовый					*	
14	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	
15	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
16	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
17	Преддипломная практика	Базовый						*
18	Подготовка ВКР	Базовый						*
19	Защита 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	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
1	Математика	Базовый	*					
2	Иностранный язык1	Базовый	*					
3	Учебная практика	Базовый		*				
4	Автоматизированные системы управления и связь	Базовый		*				
5	Метрология и стандартизация	Базовый		*				
6	Иностранный язык2	Базовый		*				
7	Иностранный язык3	Базовый			*			
8	Учебная практика	Базовый				*		
9	Безопасность жизнедеятельности	Базовый				*		
10	Иностранный язык4	Базовый				*		
11	Подготовка по профессии водитель автомобиля	Базовый				*		
12	Иностранный язык5	Базовый					*	
13	Аварийно-спасательная техника и оборудование	Базовый					*	

14	Аварийно-спасательные инструменты	Базовый					*	
15	Спасательное снаряжение	Базовый					*	
16	Преддипломная практика	Базовый						*
17	Подготовка ВКР	Базовый						*
18	Защита 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: Сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Аварийно-спасательные машины и их характеристика	Входной контроль Итоговое контрольное испытание
	Уметь: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес		Промежуточный контроль Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание
	Владеть: Устойчивым интересом к своей будущей профессии		
ОК 2	Знать: Типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Машины РХБ разведки и связи	Входной контроль Промежуточный контроль Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание
	Уметь: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество		Курсовой проект/Курсовая работа Итоговое контрольное испытание
	Владеть: Методами и способами выполнения профессиональных задач		
ОК 3	Знать: Решения в стандартных и нестандартных ситуациях	Пожарные машины их характеристика	Входной контроль

			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

	<p>Уметь: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий</p> <p>Владеть: Пониманием ответственности за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий</p>		
ОК 8	<p>Знать: Задачи профессионального и личностного развития</p> <p>Уметь: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p> <p>Владеть: Способностью самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	Техника для водоснабжения и электрообеспечения	<p>Курсовой проект/Курсовая работа</p> <p>Итоговое контрольное испытание</p>
ОК 9	<p>Знать: Технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: Способностью ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	Принципы эксплуатации спасательной техники и оборудования	<p>Входной контроль</p> <p>Промежуточный контроль</p> <p>Курсовой проект/Курсовая работа</p> <p>Итоговое контрольное испытание</p> <p>Курсовой проект/Курсовая работа</p> <p>Итоговое контрольное испытание</p>
ПК 3.1	Знать:	Принципы	Входной

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

## 2.2. Критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

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

Шкалы	Не освоена	Освоена частично	Освоена в основном	Освоена полностью
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Знать	Фрагментарные знания и понимание содержания основных тем (разделов) курса, дисциплины (модуля). Отсутствие знаний и понимания содержания основных тем (разделов) курса, дисциплины (модуля)	Общие, но не структурированные знания и понимание содержания основных тем (разделов) курса, дисциплины (модуля)	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы в знаниях и достаточно глубокое понимание содержания основных тем (разделов) курса,	Сформированные систематические знания, глубокое понимание содержания основных тем (разделов) курса, дисциплины (модуля)

			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
<b>Итого:</b>	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