Система менеджмента качества И-НАО "ВКТУ" 026-II-2021 Разработка и оформление рабочей учебной программы (силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева» Стр. 1 из 14



Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан

ВКТУ им. Д. Серикбаева

УТВЕРЖДАЮ:
Декан ШМиОПИ:
Оналбаева Ж.С.
2022 г.

#### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рабочая учебная программа (силлабус)

Образовательная программа: 6В11201 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды, 6В08301 Лесные ресурсы и лесоводство, 6В07203 Горное дело, 6В07201 Металлургия, 6В07112 Механика и металлообработка, 6В07107 Транспорт, транспортная техника и технологии, 6В07305 Строительство, 6В07301 Архитектура, 6В07313 Дизайн архитектурной среды

Код дисциплины: TOBZh 2111 (6B07107, 6B07112), TOBZh2111 (6B07201, 6B07203,

6B07301, 6B07305, 6B07313, 6B08301, 6B11201)

Количество кредитов: 5

Цикл: ООД Компонент: КВ

Система менеджмента качества

И-НАО "ВКТУ" 026-II-2021 Разработка и оформление рабочей учебной программы (силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева» Стр. 2 из 14

Рабочая учебная программа (силлабус) разработана на «ШМиОПИ» на основании Государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования (Приказ Министра науки и высшего образования РК №2 от 20.07.2022 г.), Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (Приказ Министра образования и науки РК от №152 от 20.04.2011 г.), Образовательной программы, Рабочего учебного плана, Каталога элективных дисциплин.

Одобрено Комиссией по обеспечению качества

Председатель Дата 29.08.2022 г. протокол №1 Еркешева М.С.

Разработал Азаматова Ж.К.

Ассоциированный профессор

Васильева О.Ю.

Старший преподаватель

СОГЛАСОВАНО: Начальник УАД

Машекенова А.Х.



Система менеджмента качества И-НАО "ВКТУ" 026-II-2021 Разработка и оформление рабочей учебной программы (силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева» Стр. 3 из 14

#### 1 ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

#### 1.1 Краткое описание дисциплины

Дисциплина ориентирована на развитие профессиональной компетенции студентов посредством формирования мышления безопасного типа и здоровье сберегающего поведения в опасных ситуациях природного и техногенного характера.

#### 1.2 Цель и задачи изучения дисциплины

#### Цель изучения дисциплины:

Основной целю дисциплины является дать студентам систему знаний, о чрезвычайных ситуациях: бедствия, разрушение, гибель людей. Сущность необходимых знаний о возможных стихийных явлениях в стране и за рубежом, их особенностях, правилам поведения и мерой защиты.

#### Задачи изучения дисциплины:

- Задачей изучения дисциплины 'Теоретические основы безопасности жизнедеятельности' является получение знаний о: - опасных и чрезвычайных ситуациях среды природного, техногенного и социального происхождения; - организации защиты населения и территорий в мирное и военное время; - правовых нормативно-технических и организационных основах безопасности жизнедеятельности.

#### 1.3 Результаты обучения

Результаты обучения определяются на основе Дублинских дескрипторов соответствующего уровня образования и выражаются через компетенции.

Формируемые	Результаты обучения (единицы ключевых компетенций)						
ключевые	образовательной программы	дисциплины					
компетенции							
КК5 - Способность использовать современные коммуникационные средства и технологии для поиска и обработки информации (6В07203)	PO10 - определять экономическую целесообразность принимаемых решений в динамично меняющихся явлениях и процессах, условиях чрезвычайной ситуации; (6В07203)	основными способами индивидуальной и коллективной защиты жизни и здоровья при стихийных бедствиях демонстрировать способность и готовность реализовывать образовательные программы по предметам в соответствии с требованиями образовательных					
	РО10 - Демонстрировать осведомленность в вопросах охраны здоровья, безопасности жизнедеятельности и труда на производстве. (6В07301)						
	PO10 - Демонстрировать осведомленность в вопросах охраны здоровья, безопасности жизнедеятельности и труда, проектирования	<ul> <li>иметь способность использовать приемы первой помощи, методы защиты</li> </ul>					



Система менеджмента качества И-НАО "ВКТУ" 026-II-2021 Разработка и оформление рабочей учебной программы (силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева» Стр. 4 из 14

Формируемые	Результаты обучения (единицы ключевых компетенций)							
ключевые компетенции	образовательной про	ограммы	дисциплины					
организацию рабочих мест, требований охраны труда и экологической безопасности. (6В07313)	эргономических требований.		- Дисциплина 'Теоретические основы безопасности жизнедеятельности' предназначена для формирования у студентов сознательного и ответственного отношения к вопросам личной безопасности, приобретения знаний и умений видеть и оценивать опасные ситуации, а также вредные факторы среды обитания человека, определять способы защиты от них, а также ликвидировать негативные последствия и оказывать само- и взаимопомощь. В силу специфики своей направленности данная дисциплина нацелена на приобретение студентами знаний и навыков ряда физических и психологических качеств, необходимых для адаптации к современным условиям среды обитания.  - способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность  - Владеть способностью к использованию специальных знаний, полученных в рамках направленности (профиля) образовательной траектории					

#### 1.4 Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины

#### 1.4.1 Основные образовательные технологии

При проведении учебных занятий предусматривается использование следующих образовательных технологий:

- Технология контекстного обучения — обучение в контексте профессии (реализуется в учебных заданиях, учитывающих специфику направления и профиля подготовки). Технология интерактивного обучения (реализуется в форме учебных заданий, предполагающих взаимодействие обучающихся, использование активных форм обратной связи). Технология электронного обучения (реализуется при помощи электронной образовательной среды ВКГТУ при использовании ресурсов электронно-библиотечной системы, при проведении автоматизированного тестирования).

#### 1.4.2 Адаптивные образовательные технологии (инклюзивное обучение)

Для успешного освоения дисциплины при обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья могут применяться следующие адаптивные образовательные технологии:



Система менеджмента качества И-НАО "ВКТУ" 026-II-2021 Разработка и оформление рабочей учебной программы (силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева» Стр. 5 из 14

- При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья предполагается использование при организации образовательной деятельности адаптивных образовательных технологий в соответствии с условиями, изложенными в ОПОП (раздел «Особенности организации образовательного процесса по образовательным программам для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья»), в частности: предоставление специальных учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся.

#### 1.4.3 Инновационные образовательные технологии

При проведении учебных занятий предусматривается использование следующих инновационных образовательных технологий:

-технология электронного обучения (реализуется при помощи электронной образовательной среды университета при использовании ресурсов электронно-библиотечной системы, при проведении автоматизированного тестирования).

#### 1.5 Пререквизиты

- Введение в инженерное образование (6В07203, 6В08301)

#### 1.6 Постреквизиты

Изучение вопросов курса необходимо для подготовки и разработки вопросов дипломной работы и проектирования, дальнейшей профессиональной деятельности.

#### 1.7 Трудоемкость дисциплины

Виды работ	часы
Лекции	15
Практические работы	30
СРОП	30
СРО	75
Форма проведения итогового контроля	экзамен

#### 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 2.1 Тематический план

No	Наименование темы и ее содержание	Трудоемкость	Ссылка на
		в часах	литературу
	Лекционные занятия		
1	Тема 1 Введение. Цель и содержание курса «Теоретические основы безопасности жизнедеятельности». Основные задачи курса, роль в подготовке специалистов. Теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.		1,2,3,4,5,6,7

# EKTU

Система менеджмента качества

#### ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИСТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА

И-НАО "ВКТУ" 026-II-2021 Разработка и оформление рабочей учебной программы (силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева» Стр. 6 из 14

№	Наименование темы и ее содержание	Трудоемкость	
2	Тема 2. Основные понятия, термины и определения курса.	в часах 1	литературу 1,2,3,4,5
	Вопросы обеспечение безопасности		
	жизнедеятельности в решениях правительства		
	Республики Казахстан.		
3	Тема 3. Организация единой государственной системы по обеспечению безопасности в ЧС	1	1,2,3,4
4	Тема 4. Чрезвычайные ситуации. Определение, принципы возникновения и классификация ЧС. Стихийные бедствия, производственные аварии, катастрофы и их краткая характеристика.	1	1,2,3,4,5,6,7
5	Тема 5. СДЯВ.	1	1,2,3,4,5,6,7
3	Классификация СДЯВ. Химически опасные объекты.	1	1,2,3,4,3,0,7
6	Тема 6. Типы взрывов.	1	1,2,3,4
	Радиационно-опасные объекты.	1	1,2,5,1
7	Тема 7. Основные способы и принципы защиты в ЧС природного и техногенного характера.	1	1,2,3,4
8	Тема 8. Рассредоточение и эвакуация населения при ЧС.	1	1,2,3,4
9	Тема 9. Классификация защитных сооружений ГО	1	1,2,3,4
10	Тема 10. Средства индивидуальной защиты. Особенности применения при ЧС ПиТ характера. Достоинства и недостатки СИЗ.	1	1,2,3,4
11	Тема 11. Действие руководящего состава, работников подразделений ОХ и населения в ЧС.	1	1,2,3,4
12	Тема 12. Устойчивость функционирования ОНХ. Факторы влияющие на устойчивость работы объектов.	1	1,2,3,4
13	Тема 13. Ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	1	1,2,3,4
14	Тема 14. Спасательные и аварийно-восстановительные работы в очагах поражения. Организация работы очагах ЧС по обеспечению безопасности жизнедеятельности.	2	1,2,3,4
ИТОГО		15	
	Практические занятия		
1	Тема 1. Методика оценки инженерной обстановки на ОХ при ЧС	2	2,3,5,6
2	Тема 2. Методика оценки пожарной обстановки на ОХ при ЧС	2	2,3,5,6
3	Тема 3. Решение задач по оценке инженерной обстановки на ОХ при ЧС. Анализ ситуационного плана для разработки мероприятий по предупреждению ЧС на ОХ		2,3,5,6
4	Тема 4. Решение задач по оценке пожарной обстановки на ОХ при ЧС. Мероприятия по защите рабочих и служащих. Анализ ситуационного плана для разработки мероприятий		2,3,5,6



Система менеджмента качества

#### И-НАО "ВКТУ" 026-II-2021 Разработка и оформление рабочей учебной программы (силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»

Стр. 7 из 14

№	Наименование темы и ее содержание	Трудоемкость в часах	Ссылка на литературу
	по предупреждению ЧС на ОХ		
5	Тема 5. Методика прогнозирования масштабов заражения СДЯВ при авариях на химически опасных объектах	2	2,3,5,6
6	Тема 6. Оценка химической обстановки по индивидуальным вариантам. Анализ ситуационного план, разработка мероприятий по снижению риска ЧС.	4	2,3,5,6
7	Тема 7. Методика оценки радиационной обстановке при ЧС	2	2,3,5,6
8	Тема 8. Оценка радиационной обстановки по индивидуальным вариантам.	2	2,3,5,6
9	Тема 9. Решение контрольных задач по химической обстановке. Анализ последовательности заблаговременных мероприятий по предупреждению и локализации ЧС.		2,3,5,6
10	Тема 10. Решение контрольных задач по радиационной обстановке. Разработка рекомендаций по предупреждению ЧС.		2,3,5,6
11	Тема 11. Анализ инновационных, практических мероприятий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности на ОХ, повышение устойчивости работы ОХ.		1,2,3,5,6
ИТОГО		30	

### 2.2 Задания для самостоятельной работы обучающегося (СРО)

Тема	Содержание задания	Форма контроля	Срок сдачи, неделя	Трудоемкость в часах	Ссылка на литературу
Тема 1 Изучение нормативно-правовых документов и законодательной базой по основам безопасности жизнедеятельности	Конспект изученных теоретических вопросов, регламентируемых документом	письменная работа	2	5	1,2,3,4,9,
Тема 2 Работа с литературой по заданию преподавателя, по вопросам актуальных методик оценки пожарной	Конспект изученных теоретических вопросов, регламентируемых документом	отчет, слайды	2	5	1,2,3,4,9

# EKTU

Система менеджмента качества

#### ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИСТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА

И-НАО "ВКТУ" 026-II-2021 Разработка и оформление рабочей учебной программы (силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева» Стр. 8 из 14

Тема	Содержание задания	Форма контроля	Срок сдачи, неделя	Трудоемкость в часах	Ссылка на литературу
обстановки на ОХ при ЧС					
Тема 3 Подготовка к рубежному контролю по вопросам решения практических задач по оценке инженерной обстановки на ОХ при ЧС	Конспект изученных теоретических вопросов, регламентируемых документом	письменная работа	2	5	
Тема 4 Анализ современных литературных источников по вопросам решения пракических задач по оценке пожарной обстановки на ОХ при ЧС. Мероприятия по защите рабочих и служащих	Конспект изученных теоретических вопросов, регламентируемых документом	отчет, слайды	3	5	1,2,3,4
Тема 5Анализ современных литературных источников по вопросам решения практических задач по оценке инженерной обстановки на ОХ при ЧС	Конспект изученных теоретических вопросов, регламентируемых документом	письменная работа	4	5	1,2,3,4,9
Тема 6 Работа с литературой по заданию преподавателя	Конспект изученных теоретических вопросов, регламентируемых документом	письменная работа	4	5	1,2,3,4,9

## EKTU 1950

#### ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИСТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА

Система менеджмента качества Разработка и оформление рабочей учебной программы (силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»

Стр. 9 из 14

Тема	Содержание задания	Форма контроля	Срок сдачи, неделя	Трудоемкость в часах	Ссылка на литературу
Тема 7 Методика прогнозирования обстановки при землетрясении	Конспект изученных теоретических вопросов, регламентируемых документом	отчет, письменная работа	5	5	1,2,3,4,9
Тема 8.Оценка обстановки при землетрясении по индивидуальным вариантам	Конспект изученных теоретических вопросов, регламентируемых документом	письменная работа	6	5	1,2,3,4.9
Тема 9. Методика оценки обстановки при ЧС природного характера	теоретических	письменная работа	6	5	1,2,3,4
Тема 10 Оценка оценки обстановки при ЧС техногенного характера.	Конспект изученных теоретических вопросов, регламентируемых документом	письменная работа	7	5	1,2,3,4,7,8
Тема 11 Анализ проблемных вопросов прогнозирования обстановки при угрозе землетрясений	Конспект изученных теоретических вопросов, регламентируемых документом	письменная работа	7	5	1,2,3,4,7.8,9
Тема 12 Анализ современных литературных источников по вопросам ОБЖД	Конспект изученных теоретических вопросов, регламентируемых документом	письменная работа	8	10	1,2,3,4,7,8,9



Система менеджмента качества

#### И-НАО "ВКТУ" 026-II-2021 Разработка и оформление рабочей учебной программы (силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»

Стр. 10 из 14

Тема	Содержание задания	Форма	Срок сдачи,	Трудоемкость в	Ссылка на
		контроля	неделя	часах	литературу
Тема 13.	Изучение и Конспект	отчет,	9-10	10	1,2,3,4,7,8,9
Подготовка	предложенных	слайды			
теоретического	препоадвателем				
материала,	актуальных				
используя	нормативно-				
актуальные	законодательных				
нормативные	актов в области				
документы по	безопасности				
ОБЖД, по	жизнедетельности.				
индивидуальному					
заданию					
преподавателя					
11				5.5	
Итого				75	

## 2.3 График сдачи заданий по дисциплине

Вид задания		Aĸ	адеми	чески	й пері	юд об	учени	я, неде	еля	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Зна	ание							
Посещаемость	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Конспекты лекций и					*					*
дополнительных вопросов										
Устный опрос	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Рубежное тестирование					*					*
	Понимание									
Беседа с преподавателем или эссе	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Выступление с докладом перед группой	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Взаимопроверка знания теоретического материала	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		Прим	енени	e						
Выполнение и защита	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
практических работ								-		
Рубежная контрольная работа				*				*		
		Ан	ализ							
Выполнение НИРС				*				*		
(индивидуального задания)										



Система менеджмента качества

#### И-НАО "ВКТУ" 026-II-2021 Разработка и оформление рабочей учебной программы (силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»

Стр. 11 из 14

Вид задания	Академический период обучения, неделя									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
письменная работа				*				*		

- 1. Посещение занятий по расписанию является обязательным, не пропускать занятия без уважительной причины; в случае пропуска 30% занятий без уважительной причины автоматический не допуск к прохождению итогового контроля.
- 2. Пять опозданий на занятия без уважительной причины приравниваются к одному пропуску занятия.
- 3. Все работы (или их часть), которые необходимо выполнить до соответствующего рейтингового контроля, должны быть сданы не позднее рейтинговой недели. Работы сдаются в указанные сроки с обязательной защитой перед преподавателем или с докладом перед группой в зависимости от вида работы. Апелляция по работе рассматривается в день ее сдачи (защиты) сразу после объявления оценки за работу. Защита одной практической работы за один день может быть проведена только один раз.
- 4. Рубежные тесты и контрольные работы проводятся на рейтинговой неделе и оцениваются до окончания рейтинговой недели. Контроль знаний проводится в форме вопросов, тестов и/или практических задач в объеме изученного к данному моменту материала.
- 5 Итоговый экзамен проводится по вопросам или тестам в объеме всего материала, изученного в течение семестра. В случае несогласия с полученной итоговой оценкой студент имеет право оспорить ее в установленном порядке.

### 3 ОЦЕНКА ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Преподаватель проводит все виды текущего контроля и выводит соответствующую оценку текущей успеваемости обучающихся два раза в академический период (семестр, триместр, квартал). По результатам текущего контроля формируется рейтинг 1 и 2. При этом учебные достижения обучающегося оцениваются путем накапливания баллов по отдельным видам заданий от 0 до 100. Оценка работы обучающегося в академическом периоде осуществляется преподавателем в соответствии с графиком сдачи заданий по дисциплине. Система контроля может сочетать письменные и устные, групповые и индивидуальные формы.

Период	Вид задания	Количество баллов	Итого
		(max)	
1-й	**Посещаемость	0	
рубежный	Конспекты лекций и дополнительных	5	
контроль	вопросов	3	
	Устный опрос	5	
	Рубежное тестирование	10	
	Беседа с преподавателем или эссе	5	0-100
	Выступление с докладом перед группой	5	0-100
	**Взаимопроверка знания	0	
	теоретического материала	U	
	Выполнение и защита практических	15	
	работ	15	
	Рубежная контрольная работа	20	



письменная работа		15		
	Выполнение НИРС (индивидуального	20		
	задания)			
2-й	**Посещаемость	0		
рубежный	Конспекты лекций и дополнительных	5		
контроль	вопросов	3		
	Устный опрос	5		
	Рубежное тестирование	10		
	Беседа с преподавателем или эссе	5		
	Выступление с докладом перед группой	5		
**Взаимопроверка знания		0	0-100	
	теоретического материала	U		
	Выполнение и защита практических	15		
	работ	13		
	Рубежная контрольная работа	20		
	письменная работа	15		
	Выполнение НИРС (индивидуального	20		
	задания по варианту)	20		
Итоговый	Экзамен	0-100		
контроль	JASANICH	0-100		

Итоговая оценка знаний обучающего по дисциплине осуществляется по 100 балльной системе и включает:

- 40% результата, полученного на экзамене;
- 60% результатов текущей успеваемости.

Формула подсчета итоговой оценки:

$$H = 0.6 \frac{P_1 + P_2}{2} + 0.49 \tag{1}$$

где, P1, P2 – цифровые эквиваленты оценок первого, второго рейтингов соответственно; Э – цифровой эквивалент оценки на экзамене.

Итоговая буквенная оценка и ее цифровой эквивалент в баллах:

Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учета учебных достижений, обучающихся с переводом их в традиционную шкалу оценок и ECTS (иситиэс)

Оценка по	Цифровой	Баллы (%-	Оценка по	Критерий
буквенной	эквивалент	ное	традиционной	
системе		содержание)	системе	
A	4.0	95-100	Отлично	Теоретическое содержание курса
A-	3.67	90-94		освоено полностью, без
				пробелов необходимые
				практические навыки работы с
				освоенным материалом
				сформированы, все
				предусмотренные программой



Система менеджмента качества

#### И-НАО "ВКТУ" 026-II-2021 Разработка и оформление рабочей учебной программы (силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»

Стр. 13 из 14

Оценка по буквенной	Цифровой эквивалент	Баллы (%- ное	Оценка по традиционной	Критерий		
системе	ORDIIDANI (III	содержание)	системе			
		•		обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.		
B+	3.33	85-89	Хорошо	Теоретическое содержание курса		
В	3.0	80-84		освоено полностью, без		
B-	2.67	75-79		пробелов, некоторые		
C+	2.33	70-74		практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.		
C	2.0	65-69	Удовлетворительно	Теоретическое содержание курса		
C-	1.67	60-64		освоено частично, но пробелы не		
D+	1.33	55-59		носят существенного характера,		
D	1.0	50-54		необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки		
FX	0.5	25-49	Неудовлетворительно	Теоретическое содержание курса		
F	0	0-24		не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к существенному повышению качества выполнения учебных заданий.		

## 4 ПОЛИТИКА ДИСЦИПЛИНЫ

Обучающийся обязан:



Система менеджмента качества

#### И-НАО "ВКТУ" 026-II-2021 Разработка и оформление рабочей учебной программы (силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»

Стр. 14 из 14

Политика дисциплины заключается в последовательном и целенаправленном осуществлении учебного процесса. Требования преподавателей к студентам основаны на общих принципах обучения в медицинском ВУЗе:

- Обязательное, регулярное посещение лекций и практических занятий. Обязательное выполнение всех тем СРС по одной из избранной форм.
- Активное участие в учебном процессе конспект практических работ, подготовка теоретического материала, решение ситуационных задач и тестов, самостоятельное выполнение практической работы.
- Сдача тестов, ситуационных задач, защита темы СРС в установленное время по тематическому плану не позднее недели, соответствующей данному разделу.
  - Сдача рубежного контроля. Студент не должен опаздывать на занятия.

#### 5 СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11.04.2014
- 2. Аипов А.К., Охрана труда и безопасность жизнедеятельности; Учебное пособие, Астана: Каз.УЭФМТ, 2015
- 3. Арустамов Э.А. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студентов высшего профессионального заведения-М.: Академия, 2016
- 4. Безопасность и охрана труда в РК. Сборник нормативных актов. Правила требования. Типовые инструкции; Алматы: Lem , 2017
- 5. Приходько В.Г. Безопасность жизнедеятельности. Алматы, 2016. 273с
- 6. Графкина, М.В. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2017
- 7. Дурановская Г.П. «Безопасность и охрана труда. Трудовое законодательство: комментарии, вопросы и ответы»; Алматы: Lem , 2017
- 8. Евсеев, В.О. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для бакалавров / В.О. Евсеев, В.В. Кастерин, Т.А. Коржинек; Под ред. Е.И. Холостова, О.Г. Прохорова. М.: Дашков и К, 2014
- 9. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (Техносферная Безопасность): Учебник. 5-н изд., пер. и доп. / С.В. Белов. Люберцы: Юрайт, 2016

#### 5.2 Дополнительная литература

- 1. Жантасов К.Т., Сулейменова А.Т., Назарбеков И.П. Маханов,. Кочеров Е.Н. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях, учебники. Министерство образования и науки РК, Алматы. 2011 г. 272с,
- 2. Жантасов Е.Н. Кочеров А.С. Наукенова М.К. Жантасов. Охрана труда и здоровье, учебники. Министерство образования и науки Республики Казахстан, Алматы, 2012-512
- 3. Арпабеков С.. Безопасность жизнедеятельности, учебник. Алматы 2004 256 с
- 4. Бурашников Ю.М. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда на предприятиях пищевых производств / Ю.М. Бурашников. СПб.: Гиорд, 2007.
- 5. Суровцев А.А., Мельников Е.Н., и др. Безопасность жизнедеятельности. Книга 1,2 Учебное пособие для ВУЗов, Алматы, 2006