

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**ПРИЕМ 2019 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Управление комплексной безопасностью**

Направление подготовки/ специальность	20.03.01 Техносферная безопасность		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Специализация	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)			5

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения контроля и диагностики		А.П. Суржиков
Руководитель ООП		А.Н. Вторушина
Преподаватель		О.Б. Назаренко

2020 г.

## 1. Роль дисциплины «Науки о Земле» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Управление комплексной безопасностью	8	ОПК(У)-2	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	ОПК(У)-2.33	Знает методы технико-экономического анализа защитных мероприятий
				ОПК(У)-2.У3	Умеет проводить инженерно-экономические расчеты мероприятий по обеспечению техносферной безопасности
				ОПК(У)-2.В3	Владеет методами расчета социально-экономической эффективности защитных мероприятий
		ПК(У)-10	способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК(У)-10.32	Знает нормативно-правовые основы управления техносферной безопасностью на всех уровнях, в том числе в ЧС
				ПК(У)-10.У2	Умеет анализировать текущее состояние потенциальных угроз и выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности
				ПК(У)-10.В2	Владеет методами системного подхода в обеспечении комплексной безопасности, в том числе в ЧС
		ПК(У)-18	готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	ПК(У)-18.34	Знает нормативно-правовые основы управления техносферной безопасностью на всех уровнях
				ПК(У)-18.В4	Владеет навыком составления нормативно-технической документации при проведении экспертизы безопасности

## 2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД 1	Знать правовые основы действий по обеспечению личной и общественной безопасности; систему и структуру обеспечения комплексной безопасности учреждения (предприятия);	ПК(У)-18	4	Тест, опрос, семинар, лабораторная работа, экзамен
РД 2	Уметь анализировать текущее состояние потенциальных угроз и выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности	ПК(У)-10	1, 2	ИДЗ, тест, опрос, лабораторная работа, контрольная работа, экзамен
РД 3	Владеть навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения комплексной безопасности	ОПК(У)-2	3	Тест, опрос, реферат, семинар, курсовой проект, экзамен

### 3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

**Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля**

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

**Шкала для оценочных мероприятий экзамена**

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	18 ÷ 20	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	14 ÷ 17	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	11 ÷ 13	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	0 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

**Шкала для оценочных мероприятий и дифференцированного зачета**

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки

90% ÷ 100%	90 ÷ 100	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% ÷ 89%	70 ÷ 89	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% ÷ 69%	55 ÷ 69	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
55% ÷ 100%	55 ÷ 100	«Зачтено»	Результаты обучения соответствуют минимально достаточным требованиям
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Неудовл.»/ «Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

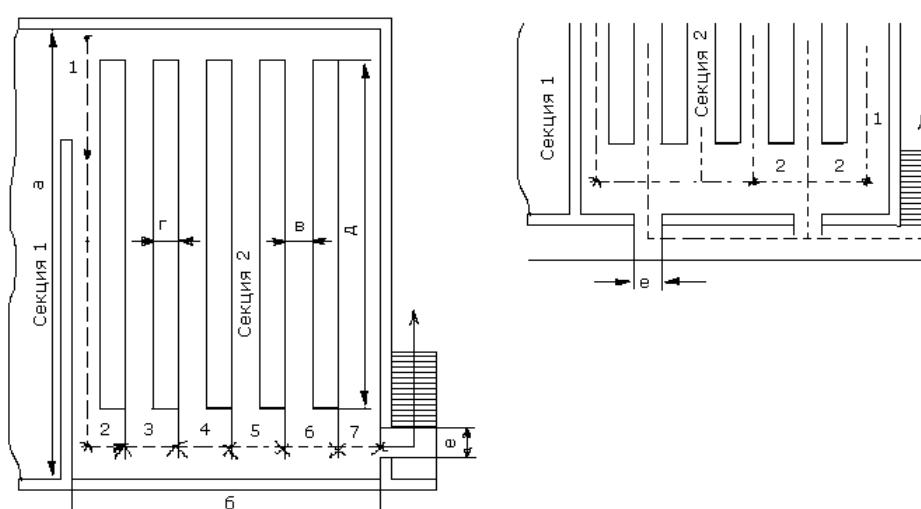
#### 4. Перечень типовых заданий

Оценочные мероприятия		Примеры типовых контрольных заданий
1.	Опрос	<p>1. Чем отличаются понятия «безопасность» и «комплексная безопасность»?</p> <p>2. Какие группы субъектов, обеспечивающих безопасность организации, выделяют?</p> <p>3. На какие категории делятся мероприятия по обеспечению безопасности?</p> <p>4. Назовите основные принципы, на которых осуществляется организация и функционирование системы безопасности предприятия.</p> <p>5. Что такое модель нарушителя?</p> <p>6. Что понимается под угрозой безопасности?</p> <p>7. Какие элементы включает в себя комплексная безопасность любого объекта в общем случае?</p> <p>8. Что относится к мерам организационного характера при построении и функционировании системы безопасности объектов?</p> <p>9. Чем обеспечивается физическая охрана объектов?</p> <p>10. Приведите классификацию видов ущерба.</p>
2.	Тестирование	<p>Вопросы:</p> <p>1. Расставьте в правильном порядке этапы создания системы комплексной безопасности предприятия:</p> <p>1. Разработка проекта системы.</p> <p>2. Утверждение проекта системы в установленном порядке.</p> <p>3. Подготовка кадров в соответствующем штатном количестве, позволяющем эффективно решать задачи, предусмотренные утвержденной системой.</p> <p>2. Что понимается под системой обеспечения комплексной безопасности?</p> <p>1. совокупность, представляющая собой единую целостность организационных, информационных, технических, административных и иных мер обеспечения видов безопасности,</p>

Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
	<p>направленных на своевременное выявление угроз интересам предприятия, а также на пресечение и предупреждение воздействий угроз;</p> <p>2. совокупность условий и факторов, создающих опасность жизненно важным интересам личности, общества и государства;</p> <p>3. состояние защищенности жизненно важных интересов личности (жизнь и здоровье, права и свободы), общества (материальные и духовные ценности), государства (конституционный строй, суверенитет и территориальная целостность) от внутренних и внешних угроз;</p> <p>4. совокупность условий и факторов, создающих опасность жизненно важным интересам организации;</p> <p>3. Как называется состояние, которое достигается посредством обеспечения и поддержания защищенности ее персонала и жизненно важных интересов организации от внутренних и внешних угроз с целью уменьшения отрицательных последствий нежелательных событий и достижения наилучших результатов деятельности:</p> <p>1. Безопасность;</p> <p>2. Угроза безопасности; 3.</p> <p>Безопасность организации;</p> <p>4. Комплексная безопасность.</p> <p>4. Как называется состояние защищенности жизненно важных интересов личности (жизнь и здоровье, права и свободы), общества (материальные и духовные ценности), государства (конституционный строй, суверенитет и территориальная целостность) от внутренних и внешних угроз?</p> <p>1. Безопасность;</p> <p>2. Угроза безопасности;</p> <p>3. Безопасность организации;</p> <p>4. Комплексная безопасность.</p> <p>5. Как называется совокупность условий и факторов, создающих опасность жизненно важным интересам личности, общества и государства?</p> <p>1. Безопасность;</p> <p>2. Угроза безопасности;</p> <p>3. Безопасность организации;</p> <p>4. Комплексная безопасность.</p>

	<b>Оценочные мероприятия</b>	<b>Примеры типовых контрольных заданий</b>
3.	Семинар	<p>Семинар «Управление безопасностью на промышленных объектах в Томской области»</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приведите примеры потенциально опасных объектов Томской области.</li> <li>2. Назовите основные принципы обеспечения промышленной безопасности производства.</li> <li>3. Поясните структуру государственных органов управления промышленной безопасностью в России.</li> <li>6. В чем заключаются цели, принципы и задания службы безопасности предприятия?</li> <li>7. Что понимают под системой управления промышленной безопасностью?</li> <li>8. Назовите виды угроз для деятельности промышленных предприятий.</li> <li>9. Опишите примерный перечень внутренней документации по обеспечению комплексной безопасности предприятия.</li> <li>10. Особенности организации антитеррористической деятельности на предприятиях Томской области.</li> </ol>
4.	Реферат	<p>Тематика рефератов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования комплексной безопасности к зданиям и сооружениям в условиях техногенных воздействий и чрезвычайных ситуаций</li> <li>2. Система управления экологической безопасностью в организации</li> <li>3. Система управления промышленной безопасностью организации</li> <li>4. Система управления охраной труда в организации</li> <li>5. Управление гражданской обороной в организации</li> <li>6. Комплексные и интегрированные системы безопасности</li> <li>7. Концепция комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения</li> <li>8. Перспективы развития концепции безопасных городов</li> <li>9. Интегрированные системы безопасности городов</li> <li>10. Комплексная безопасность опасного производственного объекта</li> <li>11. Обеспечение безопасности спортивных сооружений и соревнований</li> <li>12. Комплексная система безопасности на предприятиях электроэнергетики</li> <li>13. Комплексная система безопасности гостиницы</li> <li>14. Интегрированная система безопасности аэропорта</li> <li>15. Комплексная безопасность опасного производственного объекта</li> <li>16. Служба безопасности предприятия: ее цели, принципы и задания</li> <li>17. Системы охранной, тревожной и пожарной сигнализации</li> </ol>

Оценочные мероприятия		Примеры типовых контрольных заданий																								
		18. Террористические угрозы и действия при них 19. Информационная безопасность предприятия 20. Анализ корпоративной безопасности ОАО "Газпром"																								
5.	Контрольная работа	<p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Что включает в себя подготовка технического задания на создание систем комплексного обеспечения безопасности?</li> <li>2. Что понимается под уязвимостью объекта?</li> <li>3. Назовите цель организационной системы в структуре системы комплексной безопасности предприятия.</li> <li>4. Назовите цель технической системы в структуре системы комплексной безопасности предприятия.</li> <li>5. Укажите соответствие между видами угроз и их проявлениями:</li> </ol> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Вид угрозы</th><th>Проявление угрозы</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 террористическая</td><td>А) возрастающий уровень утечек в сетях тепло- и водоснабжения, приводящий к вымыванию грунта и образованию провалов</td></tr> <tr> <td>2 криминальная</td><td>Б) вероятность радиационной аварии на ядерной установке с образованием обширной зоны радиоактивного загрязнения</td></tr> <tr> <td>3 коммунально-бытового характера</td><td>В) техногенное загрязнение литосферы вследствие отсутствия эффективных технологий утилизации радиоактивных, химических, промышленных и бытовых отходов</td></tr> <tr> <td>4 природная</td><td>Г) отравление систем водоснабжения, продуктов питания</td></tr> <tr> <td>5 техногенная</td><td>Д) утрата сведений из информационных ресурсов в важнейших сферах политической, экономической, научно-технической и военной информации</td></tr> <tr> <td>6 экологическая</td><td>Е) снижение уровня образования и грамотности, интеллектуального потенциала и культуры населения</td></tr> <tr> <td>7 эпидемиологическая</td><td>Ж) возможность проникновения преступных авторитетов в правоохранительные органы</td></tr> <tr> <td>8 социального характера</td><td>З) рост острых кишечных заболеваний</td></tr> <tr> <td>9 политического характера</td><td>И) рост потребления алкоголя, распространение наркомании</td></tr> <tr> <td>10 информационная</td><td>К) задымление вследствие торфяных и лесных пожаров</td></tr> <tr> <td>11 психологического характера</td><td>Л) «политическое равнодушие» наряду с повышенной политизацией некоторых групп населения</td></tr> </tbody> </table>	Вид угрозы	Проявление угрозы	1 террористическая	А) возрастающий уровень утечек в сетях тепло- и водоснабжения, приводящий к вымыванию грунта и образованию провалов	2 криминальная	Б) вероятность радиационной аварии на ядерной установке с образованием обширной зоны радиоактивного загрязнения	3 коммунально-бытового характера	В) техногенное загрязнение литосферы вследствие отсутствия эффективных технологий утилизации радиоактивных, химических, промышленных и бытовых отходов	4 природная	Г) отравление систем водоснабжения, продуктов питания	5 техногенная	Д) утрата сведений из информационных ресурсов в важнейших сферах политической, экономической, научно-технической и военной информации	6 экологическая	Е) снижение уровня образования и грамотности, интеллектуального потенциала и культуры населения	7 эпидемиологическая	Ж) возможность проникновения преступных авторитетов в правоохранительные органы	8 социального характера	З) рост острых кишечных заболеваний	9 политического характера	И) рост потребления алкоголя, распространение наркомании	10 информационная	К) задымление вследствие торфяных и лесных пожаров	11 психологического характера	Л) «политическое равнодушие» наряду с повышенной политизацией некоторых групп населения
Вид угрозы	Проявление угрозы																									
1 террористическая	А) возрастающий уровень утечек в сетях тепло- и водоснабжения, приводящий к вымыванию грунта и образованию провалов																									
2 криминальная	Б) вероятность радиационной аварии на ядерной установке с образованием обширной зоны радиоактивного загрязнения																									
3 коммунально-бытового характера	В) техногенное загрязнение литосферы вследствие отсутствия эффективных технологий утилизации радиоактивных, химических, промышленных и бытовых отходов																									
4 природная	Г) отравление систем водоснабжения, продуктов питания																									
5 техногенная	Д) утрата сведений из информационных ресурсов в важнейших сферах политической, экономической, научно-технической и военной информации																									
6 экологическая	Е) снижение уровня образования и грамотности, интеллектуального потенциала и культуры населения																									
7 эпидемиологическая	Ж) возможность проникновения преступных авторитетов в правоохранительные органы																									
8 социального характера	З) рост острых кишечных заболеваний																									
9 политического характера	И) рост потребления алкоголя, распространение наркомании																									
10 информационная	К) задымление вследствие торфяных и лесных пожаров																									
11 психологического характера	Л) «политическое равнодушие» наряду с повышенной политизацией некоторых групп населения																									
6.	ИДЗ	Расчет времени эвакуации людей с использованием лифтов. Определить расчетное время эвакуации людей из зала многоэтажного универсального магазина.																								

Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий																																																
	<p>Зал расположен на втором этаже. Зал состоит из двух одинаковых секций, в которых торговое оборудование расположено рядами (рис. 1). Объем каждой секции <math>V</math> (<math>\text{м}^3</math>), площадь секции <math>S_1</math> (<math>\text{м}^2</math>), площадь, занимаемая оборудованием <math>S_2</math> (<math>\text{м}^2</math>). Ширина маршей лестничных клеток и дверей входа в лестничную клетку на отметке 3,60 и выхода из нее на отметке 000 равна <math>B</math> (м). Здание II степени огнестойкости.</p>  <p>Рис. 1. Расчетные схемы планировки универмага: а) исходная; б) переработанная по результатам расчетов; 1,2,...7 – участки пути; а, б, в, г, д, е – размеры помещения, оборудования, дверных проемов в метрах, ширина коридора на выход везде одинакова и равна 4 м</p> <p>Варианты ИДЗ</p> <table border="1" data-bbox="808 1143 1931 1416"> <thead> <tr> <th data-bbox="808 1143 920 1206">№ вар.</th> <th data-bbox="920 1143 1123 1206"><math>V, \text{м}^3</math></th> <th data-bbox="1123 1143 1235 1206">а, м</th> <th data-bbox="1235 1143 1347 1206">б, м</th> <th data-bbox="1347 1143 1459 1206">в, м</th> <th data-bbox="1459 1143 1572 1206">г, м</th> <th data-bbox="1572 1143 1684 1206">д, м</th> <th data-bbox="1684 1143 1931 1206">е, м</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="808 1206 920 1254">1</td><td data-bbox="920 1206 1123 1254">3000</td><td data-bbox="1123 1206 1235 1254">30</td><td data-bbox="1235 1206 1347 1254">21</td><td data-bbox="1347 1206 1459 1254">2,0</td><td data-bbox="1459 1206 1572 1254">1,8</td><td data-bbox="1572 1206 1684 1254">24</td><td data-bbox="1684 1206 1931 1254">2,2</td></tr> <tr> <td data-bbox="808 1254 920 1302">2</td><td data-bbox="920 1254 1123 1302">3000</td><td data-bbox="1123 1254 1235 1302">32</td><td data-bbox="1235 1254 1347 1302">21</td><td data-bbox="1347 1254 1459 1302">2,0</td><td data-bbox="1459 1254 1572 1302">1,8</td><td data-bbox="1572 1254 1684 1302">26</td><td data-bbox="1684 1254 1931 1302">2,2</td></tr> <tr> <td data-bbox="808 1302 920 1349">3</td><td data-bbox="920 1302 1123 1349">3000</td><td data-bbox="1123 1302 1235 1349">34</td><td data-bbox="1235 1302 1347 1349">21</td><td data-bbox="1347 1302 1459 1349">2,0</td><td data-bbox="1459 1302 1572 1349">1,8</td><td data-bbox="1572 1302 1684 1349">28</td><td data-bbox="1684 1302 1931 1349">2,2</td></tr> <tr> <td data-bbox="808 1349 920 1397">4</td><td data-bbox="920 1349 1123 1397">3000</td><td data-bbox="1123 1349 1235 1397">36</td><td data-bbox="1235 1349 1347 1397">21</td><td data-bbox="1347 1349 1459 1397">2,0</td><td data-bbox="1459 1349 1572 1397">1,8</td><td data-bbox="1572 1349 1684 1397">30</td><td data-bbox="1684 1349 1931 1397">2,2</td></tr> <tr> <td data-bbox="808 1397 920 1416">5</td><td data-bbox="920 1397 1123 1416">3000</td><td data-bbox="1123 1397 1235 1416">38</td><td data-bbox="1235 1397 1347 1416">21</td><td data-bbox="1347 1397 1459 1416">2,0</td><td data-bbox="1459 1397 1572 1416">1,8</td><td data-bbox="1572 1397 1684 1416">32</td><td data-bbox="1684 1397 1931 1416">2,2</td></tr> </tbody> </table>	№ вар.	$V, \text{м}^3$	а, м	б, м	в, м	г, м	д, м	е, м	1	3000	30	21	2,0	1,8	24	2,2	2	3000	32	21	2,0	1,8	26	2,2	3	3000	34	21	2,0	1,8	28	2,2	4	3000	36	21	2,0	1,8	30	2,2	5	3000	38	21	2,0	1,8	32	2,2
№ вар.	$V, \text{м}^3$	а, м	б, м	в, м	г, м	д, м	е, м																																										
1	3000	30	21	2,0	1,8	24	2,2																																										
2	3000	32	21	2,0	1,8	26	2,2																																										
3	3000	34	21	2,0	1,8	28	2,2																																										
4	3000	36	21	2,0	1,8	30	2,2																																										
5	3000	38	21	2,0	1,8	32	2,2																																										



Оценочные мероприятия		Примеры типовых контрольных заданий
		<p>1) Разработка функциональной структуры СФЗ. Построить функциональную структуру СФЗ заданного объекта. Разработать модель мероприятий физической защиты объекта в соответствии с моделями угроз на заданном объекте, построенных в работе № 1.</p> <p>2) Разработка топологической структуры СФЗ. Провести ранжирование зон защищаемого объекта и построить топологическую структуру СФЗ заданного объекта.</p> <p>3) Разработка плана организационно-технических мероприятий по защите объекта. Составить план организационно- технических мероприятий</p>
9.	Экзамен	<p>Вопросы на экзамен:</p> <p>1. Понятия «безопасность», «безопасность предприятия», «комплексная безопасность предприятия».</p> <p>2. Зоны риска в системе безопасности.</p> <p>3. 4. Принципы построения системы безопасности.</p> <p>5. Мероприятия по обеспечению безопасности.</p> <p>6. Основные этапы построения системы безопасности предприятия.</p> <p>7. Основные мероприятия по обеспечению безопасности.</p> <p>8. Задачи физической охраны объекта и территории.</p> <p>9. Охранная сигнализация.</p> <p>10. Тревожная сигнализация.</p> <p>11. Пожарная сигнализация.</p> <p>12. Мероприятия по антитеррористической защищенности объекта.</p> <p>13. Организация системы контрольно-пропускного режима.</p> <p>14. Служба безопасности предприятия: цели, принципы и задания.</p> <p>15. Системы видеонаблюдения. Задачи видеоконтроля.</p> <p>16. Комплексные системы безопасности.</p> <p>17. Интегрированные системы безопасности.</p> <p>18. Законодательные и нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности предприятий.</p> <p>19. Понятие угроз безопасности. Виды угроз для деятельности предприятий.</p> <p>20. Стратегия управления безопасностью предприятия.</p> <p>21. Требования к концепции безопасности предприятия. Структура концепции.</p> <p>22. Основные направления деятельности в обеспечении комплексной безопасности предприятия.</p> <p>23. Концепция обеспечения комплексной безопасности ВУЗа.</p>

Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
	<p>24. Этапы процесса борьбы с угрозами.</p> <p>25. Подсистемы системы комплексной безопасности предприятия.</p> <p>26. Основные аналитические функции системы комплексной безопасности.</p> <p>27. Организационная составляющая системы обеспечения комплексной безопасности ВУЗа.</p> <p>28. Техническая составляющая системы обеспечения комплексной безопасности ВУЗа.</p> <p>29. Анализ уязвимости объекта защиты. Модель нарушителя.</p> <p>30. Критерии социально-экономической эффективности системы комплексной безопасности ВУЗа.</p> <p>31. Оценка последствий техногенных и природных ЧС в ВУЗах.</p> <p>32. Классификация видов ущерба.</p> <p>33. Виды ущерба: предполагаемые и предотвращенные.</p> <p>34. Количественные методы оценки ущерба.</p> <p>35. Методы оценки затрат на обеспечение комплексной безопасности образовательных учреждений.</p>

## 5. Методические указания по процедуре оценивания

Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1. Опрос	<p><i>Процедура проведения:</i> студенты отвечают на вопросы по теме практического занятия. Преподаватель при необходимости делает замечания и задает уточняющие вопросы.</p> <p><i>Оценивание:</i> согласно рейтингу дисциплины по следующим критериям: полнота знаний, их соответствие материалам лекций, рекомендованных литературных источников и электронных образовательных ресурсов, активность, умение делать обобщения и выводы.</p> <p><i>Критерии оценивания:</i> полный ответ – 100% баллов, частичный 25-75% баллов, неправильный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p> <p><i>Методические материалы:</i> лекции, учебно-методическая литература к курсу.</p>
2. Тестирование	<p><i>Процедура проведения:</i> студенты выполняют тестовые задания. Преподаватель проверяет выполненные работы и выставляет оценку. При выставлении оценки учитывается степень (в %) выполнения теста.</p> <p><i>Оценивание:</i> согласно рейтингу дисциплины.</p> <p><i>Критерии оценивания:</i> полный ответ – 100% баллов, частичный 25-75% баллов, неправильный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p> <p><i>Методические материалы:</i> лекции, учебно-методическая литература к курсу.</p>
3. Семинар	<p><i>Процедура проведения:</i> студенты отвечают на вопросы по теме семинара. Преподаватель при необходимости делает замечания и задает уточняющие вопросы.</p>

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		<p><i>Оценивание:</i> согласно рейтингу дисциплины по следующим критериям: полнота ответа на поставленные вопросы, умение делать обобщения и выводы.</p> <p><i>Критерии оценивания:</i> полный ответ – 100% баллов, частичный 25-75% баллов, неправильный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p> <p><i>Методические материалы:</i> лекции, учебно-методическая литература к курсу.</p>
4.	Реферат	<p><i>Процедура проведения:</i> студенты подготавливают реферат на заранее выданную тему. Защита реферата проходит в виде доклада с презентацией.</p> <p><i>Оценивание:</i> согласно рейтингу дисциплины по следующим критериям: качество и полнота выполнения, степень самостоятельности студента и соблюдение сроков выполнения работы, соответствие реферата требованиям по оформлению, качество оформления презентации, качество ответов на вопросы.</p> <p><i>Критерии оценивания:</i> полный ответ – 100%, частичный 25-75%, неправильный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p> <p><i>Методические материалы:</i> информация, представленная в достоверных источниках (книги, справочники, статьи в журналах, сайты Минприроды РФ, департамента окружающей среды Томской области и др.), нормативных документах и пр.</p>
5.	Контрольная работа	<p><i>Процедура проведения:</i> студенты выполняют задание по контрольной работе, готовят отчет по контрольной работе в соответствии с требованиями. Преподаватель проверяет контрольную работу и выставляет оценку.</p> <p><i>Оценивание:</i> согласно рейтингу дисциплины по следующим критериям: качество и полнота выполнения задания по контрольной работе, степень самостоятельности студента и соблюдение сроков выполнения работы, соответствие отчета требованиям по оформлению.</p> <p><i>Критерии оценивания:</i> полный ответ – 100% баллов, частичный 25-75% баллов, неправильный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p> <p><i>Методические материалы:</i> лекции, учебно-методическая литература к курсу.</p>
6.	ИДЗ	<p><i>Процедура проведения:</i> студенты изучают методические указания к ИДЗ и выполняют задание по вариантам, готовят отчет по ИДЗ в соответствии с требованиями. Преподаватель проверяет отчет и при необходимости делает замечания по качеству выполнения работы и оформлению отчета, студенту предоставляется возможность исправить замечания.</p> <p><i>Оценивание:</i> согласно рейтингу дисциплины по следующим критериям: соответствие продемонстрированного умения требованиям задания и методических указаний к практическим работам.</p> <p><i>Критерии оценивания:</i> полный ответ – 100% баллов, частичный 25-75% баллов, неправильный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p>

Оценочные мероприятия			Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
			<i>Методические материалы:</i> методические указания к практическим занятиям.
7.	Курсовой проект	<p><i>Процедура проведения:</i> студенты изучают методические указания к курсовому проекту, выполняют задание по вариантам, готовят отчет в соответствии с требованиями. Защита курсового проекта проходит в виде доклада с презентацией.</p> <p><i>Оценивание:</i> согласно рейтингу дисциплины по следующим критериям: соответствие продемонстрированного умения требованиям задания и методических указаний к курсовому проекту, качество расчетов, интерпретация данных и обоснованность выводов, последовательность и логичность изложения материала, степень самостоятельности студента и соблюдение сроков выполнения работы, соответствие отчета требованиям по оформлению, качество оформления презентации, качество ответов на вопросы.</p> <p><i>Критерии оценивания:</i> полный ответ – 100% баллов, частичный 25-75% баллов, неправильный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p> <p><i>Методические материалы:</i> методические указания к курсовому проекту.</p>	
8.	Лабораторная работа	<p><i>Процедура проведения:</i> студенты изучают методические указания к лабораторной работе и выполняют задание по лабораторной работе, готовят отчет по лабораторной работе в соответствии с требованиями. Преподаватель проверяет отчет и при необходимости делает замечания по качеству выполнения работы и оформлению отчета, студенту предоставляется возможность исправить замечания.</p> <p><i>Оценивание:</i> согласно рейтингу дисциплины по следующим критериям: качество и полнота выполнения задания по лабораторной работе, степень самостоятельности студента и соблюдение сроков сдачи отчета, соответствие отчета требованиям по оформлению.</p> <p><i>Критерии оценивания:</i> полный ответ – 100%, частичный 25-75%, неправильный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p> <p><i>Методические материалы:</i> методические указания к лабораторным работам.</p>	
9.	Экзамен	<p><i>Процедура проведения:</i> студенты выполняют задания, изложенные в экзаменационном билете. Время на подготовку – 1 час, на ответы – 10 мин. Преподаватель проверяет ответы и выставляет оценку.</p> <p><i>Оценивание:</i> согласно рейтинговой системе университета по следующим критериям: полнота и системность знаний, формулировка выводов и обобщений, умение самостоятельно анализировать факты, события, явления, процессы в их взаимосвязи..</p> <p><i>Критерии оценки:</i> изложены в экзаменационном билете.</p> <p><i>Методические материалы:</i> лекции, учебно-методическая литература к курсу</p>	