



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический
университет» (БГТУ)**

Механико-технологический факультет

(наименование факультета/института)

Кафедра «Техносферная безопасность»

(наименование кафедры, ответственной за реализацию дисциплины)

УТВЕРЖДАЮ

**Первый проректор по учебной
работе и цифровизации**

В.А. Шкаберин

«21» апреля 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

«Надзор и контроль в сфере безопасности»

(наименование дисциплины)

20.03.01 Техносферная безопасность

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Безопасность технологических процессов и производств

(направленность (профиль)/ специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

заочная

(форма обучения)

2020

(год набора)

Брянск 2022

Рабочая программа учебной дисциплины
«Надзор и контроль в сфере безопасности»

(наименование дисциплины)

20.03.01 Техносферная безопасность

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Безопасность технологических процессов и производств

(направленность (профиль)/специализация образовательной программы)

Разработали:

К.Т.Н., доцент

(должность, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

Р В. Кареев

(И.О. Фамилия)

Д.Т.Н., доцент

(должность, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

М.Н. Нагоркин

(И.О. Фамилия)

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
«Техносферная безопасность»

(наименование кафедры, ответственной за реализацию дисциплины)

5 апреля 2022 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой

Д.Т.Н., доцент

(ученая степень, ученое звание)

(подпись)

М.Н. Нагоркин

(И.О. Фамилия)

Согласовано:

Заведующий выпускающей кафедрой

«Техносферная безопасность»

(наименование выпускающей кафедры)

Д.Т.Н., доцент

(ученая степень, ученое звание)

(подпись)

М.Н. Нагоркин

(И.О. Фамилия)

© Кареев Р.В., Нагоркин М.Н., 2022

© ФГБОУ ВО «Брянский государственный
технический университет», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ФГОС	5
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ	6
5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
5.1. Структура дисциплины.....	7
5.2. Распределение формируемых компетенций по разделам (темам) дисциплины.....	7
5.3. Лекции	8
5.4. Лабораторные работы	9
5.5. Практические занятия	14
5.6. Самостоятельная работа обучающихся	14
5.7. Организация текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся	18
6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	19
7. РЕАЛИЗАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЙ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И (ИЛИ) ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	19
8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	20
8.1. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся	20
8.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	20
8.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых при изучении дисциплины	20
8.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и (или) информационных справочных систем	21
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	21
10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....	22

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	23
11.1. Методические материалы для педагогических работников	23
11.2. Методические материалы для обучающихся	25
12. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	26
12.1. Виды и средства оценивания результатов освоения дисциплины	26
12.2. Шкала оценивания при текущем контроле успеваемости	26
12.3. Шкала оценивания при промежуточной аттестации обучающихся	28
12.4. Оценивание окончательных результатов обучения по дисциплине	29
12.5. Характеристика результатов обучения	29
12.6. Контрольно-измерительные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся	29
13. ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА	30

ПРЕДИСЛОВИЕ

Учебная дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» (далее – дисциплина) ориентирована на формирование у обучающихся компетенций в рамках основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность технологических процессов и производств».

Надзор и контроль в области безопасности представляют собой деятельность, направленную на предупреждение, выявление и пресечение нарушений работодателями требований законодательства, нормативных правовых актов в соответствующей области безопасности.

Дисциплина позволит изучить действующую систему надзорных и контролирующих органов на федеральном, региональном, муниципальном и корпоративном уровнях, полномочия надзорных и контролирующих органов, а также основные нормативные документы, используемые при осуществлении надзора и контроля в сфере безопасности труда и производства.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины – формирование у студентов знаний современного состояния и структуры государственного надзора и контроля за соблюдением законодательных и нормативных требований по обеспечению требований безопасности в производственных условиях; организации государственной службы наблюдения за исполнением законов и требований в сфере безопасности; правил организации системы внутреннего контроля требований безопасности на производственных предприятиях.

Задачи дисциплины:

- изучить современную законодательную базу правового регулирования в части надзорных и контрольных функций государства в отношении безопасности производственной деятельности;
- изучить порядок осуществления государственного, ведомственного, производственного и общественного надзора и контроля в сфере безопасности;
- изучить функции и задачи органов надзора и контроля в области техносферной безопасности;
- изучить принципы создания, функционирования и повышения эффективности контрольных функций в области техносферной безопасности в объединениях и на предприятиях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ФГОС

Дисциплина входит в вариативную часть учебного плана образовательной программы и реализуется на 4 курсе в 8 семестре.

Предварительно изучаются дисциплины: «Безопасность жизнедеятельности», «Экология», «Производственная санитария и гигиена

Базируются на изучении дисциплины: «Основы пожарной безопасности».

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций ПК-12, представленных в таблице 1.

Код и наименование компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-12. Способен применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.	<ul style="list-style-type: none"> – <i>знать</i>: основные нормативные правовые акты в сфере обеспечения безопасности; – <i>уметь</i>: ориентироваться в основных нормативных правовых актах в области обеспечения безопасности; – <i>владеть</i>: навыками работы с законодательными и нормативно-правовыми актами в сфере техносферной безопасности

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 академических часа). Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы и семестрам представлено в таблице 2.

Виды учебной работы в соответствии с учебным планом образовательной программы	Трудоемкость, час.												
	Всего	Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C
1. Контактная работа обучающихся с педагогическими работниками, в том числе:	10	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-
1.1. Лекции, час.	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
1.2. Лабораторные работы, час. в том числе в форме практической подготовки	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3. Практические занятия, час. в том числе в форме практической подготовки	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-

Виды учебной работы в соответствии с учебным планом образовательной программы	Трудоемкость, час.												
	Всего	Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	В	С
2. Самостоятельная работа обучающихся, час.	125	-	-	-	-	-	-	-	125	-	-	-	-
3. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся, в том числе:													
3.1. Экзамен, семестр	9	8											
3.2. Зачет, семестр		-											
3.3. Зачет с оценкой, семестр		-											
3.4. Курсовой проект (контроль), семестр		-											
3.5. Курсовая работа (контроль), семестр		-											
3.6. Расчетно-графическая работа (контроль), семестр		-											
3.7. Контрольная работа (контроль), семестр		-											
Общая трудоемкость (4 з.е.)	144	144											

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Структура дисциплины

Структура дисциплины представлена в виде тематического плана в таблице 3.

Таблица 1 – Тематический план дисциплины

Наименование раздела (темы) дисциплины	Трудоемкость, час.				
	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа
Раздел 1. Надзорная и контрольная деятельность в сфере безопасности.					
Тема 1. Задачи, решаемые в процессе надзорной и контрольной деятельности в сфере безопасности.	9	2			7
Тема 2. Разрешительная деятельность в области промышленной безопасности.	8				8
Раздел 2. Государственный надзор и контроль в сфере безопасности на производственных предприятиях.					
Тема 3. Задачи, структура и функции органов государственного надзора и контроля	9	2			7
Тема 4. Регламент по исполнению Ростехнадзором государственной функции контроля и надзора.	8				8
Тема 5. Виды административных процедур, проводимых Ростехнадзором	8				8

Наименование раздела (темы) дисциплины	Трудоемкость, час.				
	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа
Тема 6. Этапы мероприятий по надзору и контролю.	8				8
Тема 7. Контроль за исполнением должностными лицами Ростехнадзора требований законодательства.	8				8
Тема 8. Виды контроля.	8				8
Тема 9. Виды контроля.	8				8
Тема 10. Процедуры по регистрации ОПО и ведению государственного реестра ОПО.	10			2	8
Тема 11. Порядок проведения процедур, связанных с работой ОПО.	10			2	8
Раздел 3. Организация производственного контроля за соблюдением требований безопасности.					
Тема 12. Задачи и сущность производственного контроля.	8				8
Тема 13. Ответственность за организацию и осуществление производственного контроля.	8				8
Тема 14. Проверка системы производственного контроля на ОПО.	8				8
Раздел 4. Экспертиза промышленной безопасности.					
Тема 15. Документы, регламентирующие экспертизу промышленной безопасности.	9			2	7
Тема 16. Содержание этапов экспертизы промышленной безопасности.	8				8
Итого	135	4	–	6	125

5.2. Распределение формируемых компетенций по разделам (темам) дисциплины

Распределение формируемых компетенций по разделам дисциплины представлено в таблице 4.

Таблица 4 – Формирование компетенций по разделам дисциплины

Наименование раздела (темы) дисциплины	Код компетенции				
	ПК-12				
Раздел 1. Надзорная и контрольная деятельность в сфере безопасности.	+				

Наименование раздела (темы) дисциплины	Код компетенции				
	ПК-12				
Раздел 2. Государственный надзор и контроль в сфере безопасности на производственных предприятиях.	+				
Раздел 3. Организация производственного контроля за соблюдением требований безопасности.	+				
Раздел 4. Экспертиза промышленной безопасности.	+				

5.3. Лекции

Перечень занятий лекционного типа, их содержание и трудоемкость представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Тематика и содержание лекций

Наименование темы дисциплины	Тема лекции	Содержание лекции	Трудоемкость, час.
Раздел 1. Надзорная и контрольная деятельность в сфере безопасности.	Тема 1. Задачи, решаемые в процессе надзорной и контрольной деятельности в сфере безопасности.	1. Цели и задачи, решаемые в процессе надзорной и контрольной деятельности в сфере безопасности. 2. Государственное регулирование надзорной и контрольной деятельности в сфере безопасности 3. История формирования государственного надзора в России.	2
Раздел 1. Надзорная и контрольная деятельность в сфере безопасности.	Тема 2. Разрешительная деятельность в области промышленной безопасности.	1. Разрешительная деятельность в области промышленной безопасности. 2. Реестр опасных производственных объектов (ОПО). 3. Лицензирование, декларирование промышленной безопасности. 4. Правовое регулирование страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на ОПО.	—
Раздел 2. Государственный надзор и контроль в сфере безопасности на	Тема 3. Задачи, структура и функции органов государственного надзора и контроля	1. Задачи и сферы влияния органов государственного надзора. 2. Структура и функции	2

Наименование темы дисциплины	Тема лекции	Содержание лекции	Трудоемкость, час.
производственных предприятий.		органов государственного надзора и контроля.	
Раздел 2. Государственный надзор и контроль в сфере безопасности на производственных предприятиях.	Тема 4. Регламент по исполнению Ростехнадзором государственной функции контроля и надзора.	1. Административный регламент по исполнению Ростехнадзором России государственной функции контроля и надзора за исполнением требований промышленной безопасности. Порядок и формы контроля. 2. Права и обязанности должностных лиц. 3. Порядок информирования о работе Ростехнадзора России.	—
Раздел 2. Государственный надзор и контроль в сфере безопасности на производственных предприятиях.	Тема 5. Виды административных процедур, проводимых Ростехнадзором	1. Виды административных процедур, проводимых Ростехнадзором. 2. Организация работы по контролю и надзору в области промышленной безопасности.	—
Раздел 2. Государственный надзор и контроль в сфере безопасности на производственных предприятиях.	Тема 6. Этапы мероприятий по надзору и контролю.	1. Подготовка и проведение мероприятий по контролю и надзору. 2. Оформление результатов мероприятий по контролю и надзору. 3. Контроль за исполнением выданного предписания. 4. Организация учета документации по контролю и надзору.	—
Раздел 2. Государственный надзор и контроль в сфере безопасности на производственных предприятиях.	Тема 7. Контроль за исполнением должностными лицами Ростехнадзора требований законодательства.	1. Порядок осуществления текущего контроля за соблюдением и исполнением должностными лицами Ростехнадзора требований законодательства и иных нормативных правовых актов в области промышленной безопасности. 2. Порядок обжалования решений должностных лиц Ростехнадзора.	—

Наименование темы дисциплины	Тема лекции	Содержание лекции	Трудоемкость, час.
Раздел 2. Государственный надзор и контроль в сфере безопасности на производственных предприятиях.	Тема 8. Виды контроля.	<p>1. Контроль за эффективностью функционирования систем производственного контроля или систем управления промышленной безопасностью.</p> <p>2. Контроль за соблюдением условий действия лицензий.</p> <p>3. Контроль за правильностью идентификации опасных производственных объектов и их регистрацией в государственном реестре.</p> <p>4. Контроль за ходом декларирования и качеством экспертизы промышленной безопасности.</p>	—
Раздел 2. Государственный надзор и контроль в сфере безопасности на производственных предприятиях.	Тема 9. Виды контроля.	<p>1. Контроль за подготовкой и аттестацией руководителей и специалистов опасных производственных объектов.</p> <p>2. Контроль за ходом страхования ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО.</p> <p>3. Контроль за соблюдением правил применения технических устройств на ОПО.</p> <p>4. Контроль за выполнением мероприятий, предложенных комиссиями по техническому расследованию причин аварий и несчастных случаев на производстве.</p>	—
Раздел 2. Государственный надзор и контроль в	Тема 10. Процедуры по регистрации ОПО и ведению	1. Административный регламент Ростехнадзора по исполнению	—

Наименование темы дисциплины	Тема лекции	Содержание лекции	Трудоемкость, час.
сфере безопасности на производственных предприятиях.	государственного реестра ОПО.	государственной функции по регистрации ОПО и ведению государственного реестра ОПО. 2. Информация о порядке регистрации и ведения государственного реестра ОПО. 3. Требования к пакету документов, представляемых организацией при регистрации, при перерегистрации и при исключении ОПО из государственного реестра. 4. Требования к оформлению и содержанию представляемых эксплуатирующей организацией документов.	
Раздел 2. Государственный надзор и контроль в сфере безопасности на производственных предприятиях.	Тема 11. Порядок проведения процедур, связанных с работой ОПО.	1. Порядок проведения процедуры регистрации ОПО в государственном реестре ОПО. 2. Порядок проведения процедуры по ведению государственного реестра ОПО. 3. Порядок проведения процедуры по внесению изменений в свидетельство о регистрации ОПО в государственном реестре и по исключению ОПО из государственного реестра. 4. Текущий контроль за правильностью ведения государственного реестра ОПО. 5. Порядок обжалования решений должностных лиц Ростехнадзора.	—
Раздел 3. Организация производственного контроля за соблюдением требований безопасности.	Тема 12. Задачи и сущность производственного контроля.	1. Требования и правила разработки положения о производственном контроле. 2. Основные задачи производственного	—

Наименование темы дисциплины	Тема лекции	Содержание лекции	Трудоемкость, час.
		контроля. 3. Положение о производственном контроле.	
Раздел 3. Организация производственного контроля за соблюдением требований безопасности.	Тема 13. Ответственность за организацию осуществление производственного контроля.	1. Лицо, ответственное за осуществление производственного контроля, квалификационные требования, его права и обязанности. 2. Ответственность за организацию и осуществление производственного контроля.	—
Раздел 3. Организация производственного контроля за соблюдением требований безопасности.	Тема 14. Проверка системы производственного контроля на ОПО.	1. Порядок согласования и утверждения рекомендаций о проверке системы производственного контроля на ОПО.	—
Раздел 4. Экспертиза промышленной безопасности.	Тема 15. Документы, регламентирующие экспертизу промышленной безопасности.	1. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. 2. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности. 3. Схема организации экспертизы промышленной безопасности в России.	—
Раздел 4. Экспертиза промышленной безопасности.	Тема 16. Содержание этапов экспертизы промышленной безопасности.	1. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. 2. Объекты экспертизы промышленной безопасности. 3. Этапы экспертизы промышленной безопасности. 4. Требования к оформлению заключения экспертизы	—

Наименование темы дисциплины	Тема лекции	Содержание лекции	Трудоемкость, час.
		промышленной безопасности. 5. Порядок ведения учета экспертных организаций и экспертов.	
Итого			4

5.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы по дисциплине не предусмотрены учебным планом образовательной программы (таблица 6).

Таблица 6 – Тематика лабораторных работ

Наименование темы дисциплины	Тема лабораторной работы	Трудоемкость, час.
Итого		

5.5. Практические занятия

Практические занятия по дисциплине предусмотрены учебным планом образовательной программы.

Перечень практических занятий, их содержание и трудоемкость представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Тематика и содержание практических занятий

Наименование темы дисциплины	Тема практического занятия	Содержание практического занятия	Трудоемкость, час.
Тема 10. Процедуры по регистрации ОПО и ведению государственного реестра ОПО.	Регламент Ростехнадзора по исполнению функций надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	Изучение административного регламента Ростехнадзора России по исполнению государственных функций надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	2
Тема 11. Порядок проведения процедур, связанных с работой ОПО.	Регистрация опасных производственных объектов.	Изучение методики регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов.	2
Тема 15. Документы, регламентирующие	Декларация промышленной	Изучение порядка подготовки и оформления	2

Наименование темы дисциплины	Тема практического занятия	Содержание практического занятия	Трудоемкость, час.
экспертизу промышленной безопасности.	безопасности опасных производственных объектов. Процедуры подготовки и оформления.	декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов.	
Итого			6

5.6. Самостоятельная работа обучающихся

Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение, представлены в таблице 8.

Таблица 8 – Вопросы для самостоятельного изучения дисциплины

Наименование темы дисциплины	Вопросы для самостоятельного изучения темы
Тема 1. Задачи, решаемые в процессе надзорной и контрольной деятельности в сфере безопасности.	1. Госгортехнадзор России, функции и права. 2. Госэнергонадзор России, функции и права. 3. Госатомнадзор России, функции и права.
Тема 2. Разрешительная деятельность в области промышленной безопасности.	1. Разрешительная деятельность в области промышленной безопасности. 2. Реестр опасных производственных объектов (ОПО). 3. Лицензирование, декларирование промышленной безопасности. 4. Правовое регулирование страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на ОПО.
Тема 3. Задачи, структура и функции органов государственного надзора и контроля	1. Порядок технического расследования причин аварии.
Тема 4. Регламент по исполнению Ростехнадзором государственной функции контроля и надзора.	1. Административный регламент по исполнению Ростехнадзором России государственной функции контроля и надзора за исполнением требований промышленной безопасности. Порядок и формы контроля. 2. Права и обязанности должностных лиц. 3. Порядок информирования о работе Ростехнадзора России.
Тема 5. Виды административных процедур, проводимых Ростехнадзором	1. Виды административных процедур, проводимых Ростехнадзором. 2. Организация работы по контролю и надзору в области промышленной безопасности.
Тема 6. Этапы мероприятий по надзору и контролю.	1. Подготовка и проведение мероприятий по контролю и надзору. 2. Оформление результатов мероприятий по контролю и надзору. 3. Контроль за исполнением выданного предписания. 4. Организация учета документации по контролю и надзору.
Тема 7. Контроль за исполнением должностными лицами	1. Порядок осуществления текущего контроля за соблюдением и исполнением должностными лицами

Наименование темы дисциплины	Вопросы для самостоятельного изучения темы
Ростехнадзора требований законодательства.	Ростехнадзора требований законодательства и иных нормативных правовых актов в области промышленной безопасности. 2. Порядок обжалования решений должностных лиц Ростехнадзора.
Тема 8. Виды контроля.	1. Контроль за эффективностью функционирования систем производственного контроля или систем управления промышленной безопасностью. 2. Контроль за соблюдением условий действия лицензий. 3. Контроль за правильностью идентификации опасных производственных объектов и их регистрацией в государственном реестре. 4. Контроль за ходом декларирования и качеством экспертизы промышленной безопасности.
Тема 9. Виды контроля.	1. Контроль за подготовкой и аттестацией руководителей и специалистов опасных производственных объектов. 2. Контроль за ходом страхования ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО. 3. Контроль за соблюдением правил применения технических устройств на ОПО. 4. Контроль за выполнением мероприятий, предложенных комиссиями по техническому расследованию причин аварий и несчастных случаев на производстве.
Тема 10. Процедуры по регистрации ОПО и ведению государственного реестра ОПО.	1. Административный регламент Ростехнадзора по исполнению государственной функции по регистрации ОПО и ведению государственного реестра ОПО. 2. Информация о порядке регистрации и ведения государственного реестра ОПО. 3. Требования к пакету документов, представляемых организацией при регистрации, при перерегистрации и при исключении ОПО из государственного реестра. 4. Требования к оформлению и содержанию представляемых эксплуатирующей организацией документов.
Тема 11. Порядок проведения процедур, связанных с работой ОПО.	1. Порядок проведения процедуры регистрации ОПО в государственном реестре ОПО. 2. Порядок проведения процедуры по ведению государственного реестра ОПО. 3. Порядок проведения процедуры по внесению изменений в свидетельство о регистрации ОПО в государственном реестре и по исключению ОПО из государственного реестра. 4. Текущий контроль за правильностью ведения государственного реестра ОПО. 5. Порядок обжалования решений должностных лиц Ростехнадзора.
Тема 12. Задачи и сущность производственного контроля.	1. Требования и правила разработки положения о производственном контроле.

Наименование темы дисциплины	Вопросы для самостоятельного изучения темы
	2. Основные задачи производственного контроля. 3. Положение о производственном контроле.
Тема 13. Ответственность за организацию и осуществление производственного контроля.	1. Лицо, ответственное за осуществление производственного контроля, квалификационные требования, его права и обязанности. 2. Ответственность за организацию и осуществление производственного контроля.
Тема 14. Проверка системы производственного контроля на ОПО.	1. Порядок согласования и утверждения рекомендаций о проверке системы производственного контроля на ОПО.
Тема 15. Документы, регламентирующие экспертизу промышленной безопасности.	1. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. 2. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности. 3. Схема организации экспертизы промышленной безопасности в России.
Тема 16. Содержание этапов экспертизы промышленной безопасности.	1. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. 2. Объекты экспертизы промышленной безопасности. 3. Этапы экспертизы промышленной безопасности. 4. Требования к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности. 5. Порядок ведения учета экспертных организаций и экспертов.

В процессе самостоятельной работы обучающиеся должны принимать решение по рассматриваемой проблеме с минимальным участием педагогического работника. Для решения поставленных задач может использоваться дополнительная литература и источники в информационно-коммуникационной сети «Интернет». Для закрепления пройденного материала педагогическим работником могут выдаваться домашние задания.

В таблице 9 указаны виды самостоятельной работы, выполняемые обучающимися при изучении соответствующих тем дисциплины.

Таблица 9 – Виды самостоятельной работы

Наименование темы дисциплины	Виды самостоятельной работы
Раздел 1. Надзорная и контрольная деятельность в сфере безопасности.	Самостоятельное изучение вопросов темы. Написание конспекта. Проработка и повторение лекционного материала. Изучение рекомендуемой литературы Выполнение контрольной работы /реферата /доклада. Подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации.
Раздел 2. Государственный надзор и контроль в сфере безопасности на производственных предприятиях.	Самостоятельное изучение вопросов темы. Написание конспекта. Проработка и повторение лекционного материала. Изучение рекомендуемой литературы Подготовка к практическому занятию.

Наименование темы дисциплины	Виды самостоятельной работы
	Выполнение контрольной работы /реферата /доклада. Подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации.
Раздел 3. Организация производственного контроля за соблюдением требований безопасности.	Самостоятельное изучение вопросов темы. Написание конспекта. Проработка и повторение лекционного материала. Изучение рекомендуемой литературы Выполнение контрольной работы /реферата /доклада. Подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации.
Раздел 4. Экспертиза промышленной безопасности.	Самостоятельное изучение вопросов темы. Написание конспекта. Проработка и повторение лекционного материала. Изучение рекомендуемой литературы Подготовка к практическому занятию. Выполнение контрольной работы /реферата /доклада. Подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации.

Учебным планом в рамках дисциплины не предусмотрено выполнение расчетно-графической работы (РГР) / курсового проектирования.

5.7. Организация текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины. Формы контрольно-оценочных мероприятий, проводимых в рамках текущего контроля успеваемости, представлены в таблице 10.

Таблица 10 – Формы и периодичность текущего контроля успеваемости

Вид учебной работы	Форма текущего контроля успеваемости	Периодичность осуществления
Практические занятия	Устный экспресс-опрос, экспресс-тестирование.	На каждом занятии
Самостоятельная работа обучающихся	- устная (устный опрос, защита письменной работы, доклада по результатам самостоятельной работы, рефератов и т.д.); - письменная (письменный опрос, выполнение конспектов, контрольной работы и т.д.); - тестовая (бланочное или компьютерное тестирование)	В течение семестра

Оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (промежуточная аттестация обучающихся) осуществляется в форме экзамена, проводимого в устной / письменной форме. Аттестационное испытание может включать в себя прохождение теста с использованием технологии компьютерного тестирования. Для уточнения оценки экзаменатор может проводить короткий опрос-собеседование с обучающимся и (или) выдавать ему дополнительные задания.

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе освоения дисциплины применяются следующие образовательные технологии: личностно-ориентированные, активизации деятельности обучающихся, интеллектуальной направленности, проблемного обучения, диалоговые и профессионально-ориентированные (таблица 11).

Таблица 11 – Образовательные технологии, применяемые в ходе преподавания дисциплины

Вид учебной работы	Применяемые образовательные технологии
Лекции	Проблемная лекция. Лекция-визуализация. Лекция-беседа. Лекция-дискуссия.
Практические занятия	Решение практических задач. Тестирование.
Самостоятельная работа обучающихся	Проработка лекционного материала. Изучение рекомендуемой литературы. Выполнение практического задания. Выполнение контрольной работы. Подготовка докладов, рефератов Подготовка к лекциям. Подготовка к практическим занятиям. Изучение дополнительной литературы и самостоятельное формирование конспекта. Подготовка к экзамену.
Консультации	Концентрация внимания на отдельных вопросах. Личностно-ориентированный подход. Диалог.
Промежуточная аттестация обучающихся	Экзамен (в устной или письменной форме).

7. РЕАЛИЗАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЙ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И (ИЛИ) ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В электронной информационно-образовательной среде БГТУ размещается электронный курс дисциплины, включающий в себя:

- сведения об авторе курса;
- краткое описание курса;
- рабочую программу дисциплины;
- полный перечень тем дисциплины;
- презентационные материалы для проведения занятий лекционного типа;
- лекции/краткий конспект лекций по каждой теме;
- методические указания по выполнению каждого практического задания;

- методические указания для выполнения контрольной работы;
- материалы и тестовые задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Наименование электронного курса в электронной информационно-образовательной среде БГТУ – «Надзор и контроль в сфере безопасности» – авторы Кареев Р.В., Нагоркин М.Н., для обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность технологических процессов и производств», форма обучения – заочная.

Электронный курс предназначен для обеспечения обучающихся всеми необходимыми учебно-методическими материалами, а также проведения контрольно-оценочных мероприятий в процессе обучения. При необходимости осуществляется файловый обмен отчетами о выполнении обучающимися самостоятельной работы.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

1. Представлено в ЭИОС БГТУ.

8.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) Основная литература

1. Денисова, Е. С. Надзор и контроль в сфере безопасности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. С. Денисова, А. С. Рекнн ; Минобрнауки России, ОмГТУ – Электрон, текст, дан. (7.28 Мб). – Омск : Изд-во ОмГТУ 2019. – 112 с.

2. Фомин, А. И. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебное пособие / А. И. Фомин. – Кемерово : Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2021. – 171 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/116577.html>.

3. Широков, Ю. А. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник для вузов / Ю. А. Широков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 412 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/238520>.

4. Яговкин, Н. Г. Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности : учебное пособие / Н. Г. Яговкин. – Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. – 92 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/90638.html>.

б) дополнительная литература

1. Каракеян, В. И. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник для академического бакалавриата / В. И. Каракеян, Е. А. Севрюкова. – Москва : Юрайт. 2018. – 397 с.

2. Солодовников, А. В. Основы промышленной безопасности : учебное пособие / А. В. Солодовников, Ю. В. Сивков, А. Н. Махнёва. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2020. – 139 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/115049.html>.

3. Основы регулирования техносферной безопасности : учебное пособие (практикум) / составители О. В. Клименко [и др.]. – Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. – 97 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/92723.html>.

4. Чернов, К. В. Управление техносферной безопасностью / К. В. Чернов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 160 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/276575>.

8.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых при изучении дисциплины

1. Сайт научной библиотеки Брянского государственного технического университета. – Режим доступа: <https://libri.tu-bryansk.ru/>

2. Электронно-библиотечная система Брянского государственного технического университета. – Режим доступа: <http://mark.libri.tu-bryansk.ru/marcweb2/Default.asp>.

3. Электронная библиотечная система издательства «Лань» – Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.

4. Электронно-библиотечная система IPRbooks – научно-образовательный ресурс – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

5. Научная Электронная Библиотека elibrary.ru – Режим доступа: <http://www.elibrary.ru>.

6. Федеральный портал «Единое окно доступа к информационным ресурсам – каталог образовательных интернет-ресурсов и электронной библиотеки учебно-методических материалов» – Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

7. Охрана труда в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ohranatruda.ru>.

8.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и (или) информационных справочных систем

1. Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда. – Режим доступа: <http://eisot.rosmintrud.ru>.

2. Информационно-справочная система онлайн доступа к полному

собранию технических нормативно-правовых актов РФ – Режим доступа: <http://www.gostrf.com>.

3. Справочная правовая система «КонсультантПлюс».

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для обеспечения обучения необходима следующая материально-техническая база:

- аудитория для проведения лекционных занятий и практических занятий, оборудованная персональными компьютерами, мультимедийным компьютерным проектором, средства звуковоспроизведения (по возможности), проекционным экраном, наличием доступа в информационно-коммуникационную сеть Интернет;
- учебная аудитория, оснащенная комплектом мебели и доской, для проведения консультаций, зачета, зачета с оценкой, экзамена;
- компьютерные классы с постоянным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», а также читальные залы научной библиотеки БГТУ для самостоятельной работы обучающихся.

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Изучение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья организуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

При проведении учебных занятий обеспечивается соблюдение следующих требований:

- учебные занятия проводятся для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся в ходе учебных занятий;
- присутствие ассистента из числа работников БГТУ или привлеченных лиц, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с педагогическим работником и т. п.);
- обучающиеся с учетом их индивидуальных особенностей могут пользоваться необходимыми им техническими средствами;
- материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже; наличие специальных кресел и других приспособлений).

Университетом созданы специальные условия для получения высшего образования обучающимися с ОВЗ:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети "Интернет" для слабовидящих;
- размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий (информация должна быть выполнена крупным рельефно-контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) и продублирована шрифтом Брайля);
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию организации;

2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество необходимо определять с учетом размеров помещения);
- обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения Университета, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек-барьеров; наличие специальных кресел и других приспособлений).

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

11.1. Методические материалы для педагогических работников

Основными формами организации обучения по дисциплине являются лекции, практические занятия и самостоятельная работа обучающихся.

Организация теоретического обучения предполагает использование инновационных технологий проведения занятий лекционного типа, к которым, в частности, относятся: проблемная лекция, лекция-визуализация, лекция-беседа, лекция-дискуссия, лекция-исследование.

1. *Проблемная лекция* предполагает преимущественно всесторонний анализ исторических и социокультурных, образовательных явлений, научный поиск истины. Проблемная лекция опирается на логику последовательно моделируемых проблемных ситуаций путем постановки проблемных вопросов

или предъявления проблемных задач.

2. *Лекция-визуализация* реализует принцип наглядности и учит обучающихся преобразовывать устную и письменную информацию в визуальную форму, что формирует у них профессиональное мышление за счет систематизации и выделения наиболее значимых, существенных элементов содержания обучения.

3. *Лекция-беседа* является наиболее распространенной и сравнительно простой формой активного вовлечения обучающихся в учебный процесс. Такая лекция предполагает непосредственный контакт (диалог) педагогического работника с аудиторией.

4. *Лекция-дискуссия*, в которой в отличие от лекции-беседы педагогический работник при изложении лекционного материала не только использует ответы обучающихся на свои вопросы, но и организует свободный обмен мнениями в интервалах между логическими разделами.

Организация практических занятий по дисциплине направлена на углубление научно-теоретических знаний обучающихся, формирование практических умений и овладение определенными методами самостоятельной работы.

Практические занятия представляют собой занятия по решению различных прикладных задач, образцы которых были даны на лекциях.

Задачи практических занятий:

- помочь обучающимся систематизировать, закрепить и углубить знания теоретического характера;
- научить обучающихся приемам решения задач из предметной области дисциплины;
- способствовать овладению навыками и умениями, входящих в структуру формируемых компетенций в результате освоения дисциплины;
- научить их работать с информацией, книгой, пользоваться справочной и научной и методической литературой;
- формировать умение учиться самостоятельно, т.е. овладевать методами, способами и приемами самообучения, саморазвития и самоконтроля.

Содержание практических работ составляют:

- устные экспресс-опросы;
- групповые дискуссии;
- выполнение практических заданий;
- письменное или компьютерное экспресс-тестирование и др.

Цели практических занятий наилучшим образом достигаются в том случае, если студент предварительно проработал тематику практического занятия. Поэтому преподаватель должен информировать студентов о теме следующего практического занятия, чтобы они могли целенаправленно самостоятельно заниматься в домашних условиях.

Самостоятельная работа обучающихся предполагает аудиторную и внеаудиторную формы организации.

Основными видами самостоятельной работы обучающихся без участия

педагогического работника являются: формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной лектором учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.); подготовка к занятиям; составление аннотированного списка статей из соответствующих журналов по отраслям знаний и т.п.; текущий самоконтроль, выполнение контрольной работы.

Выполнение контрольной работы по дисциплине предусматривает информирование студентов о ее целях, структуре, выдачу методических указаний и задания, разъяснения по выбору варианта, ознакомление с порядком и сроками сдачи готовых материалов, проведение индивидуальных консультаций и разъяснение отдельных вопросов при необходимости.

Основными видами самостоятельной работы обучающихся с участием педагогического работника являются: текущие консультации, прием и разбор домашних заданий и др.

При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, консультации преподавателя и др.

11.2. Методические материалы для обучающихся

Обучающимся, изучающим дисциплину, необходимо знать требования, предъявляемые к их различным видам учебных занятий, в том числе лекционным, практическим, индивидуальным и др. (таблица 12).

Таблица 12 – Методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины

Вид учебной работы	Организация деятельности обучающегося
Лекции	Изучение дисциплины следует начинать с прослушивания и конспектирования лекций, перечитывать конспект перед выполнением домашних заданий и практическими занятиями. Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать педагогическому работнику на консультации, на практическом занятии. Над конспектами лекций надо работать систематически: первый просмотр рекомендуется сделать вечером того же дня, когда была прочитана лекция, затем просмотреть через 3-4 дня, и сделать это еще раз накануне практического занятия.
Практические занятия	Ознакомление с целью и задачами занятия. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой

Вид учебной работы	Организация деятельности обучающегося
	литературы, работа с текстом. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме. Выполнение (решение) практических заданий и задач по алгоритму, на основе частично поисковой и или исследовательской деятельности и др.
Изучение дополнительной литературы и самостоятельное формирование конспекта	Ознакомление с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в конкретной теме. Составление аннотаций к прочитанным источникам и др. Рефлексия собственных достижений
Выполнение контрольной работы	При выполнении контрольной работы обучающемуся следует придерживаться методических указаний. Предусмотрен следующий алгоритм действий: выбор варианта контрольной работы, подбор и систематизация теоретического материала, являющегося основой для написания теоретического раздела/решения практических задач, проведение расчетов по исходным данным и анализ полученных значений, формулирование выводов по полученным результатам. Выполненная работа передается преподавателю на проверку. При необходимости осуществляется доработка отдельных частей работы с учетом требований и замечаний преподавателя.
Подготовка к экзамену	При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, шкалу оценивания и др.

12. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

12.1. Виды и средства оценивания результатов освоения дисциплины

Виды и средства оценивания результатов освоения дисциплины представлены в таблице 13.

Таблица 13 – Виды и средства оценивания результатов освоения дисциплины

Код индикатора достижения компетенции	Оценочные средства текущего контроля успеваемости	Оценочные средства промежуточной аттестации обучающихся
ПК-12	1. Устные экспресс-опросы (темы 1 – 16). 2. Экспресс-тестирование (комплекты тестов по темам 1 – 16).	Вопросы к экзамену представлены в ФОС по дисциплинам

12.2. Шкала оценивания при текущем контроле успеваемости

Оценивание отдельных видов работ в процессе изучения дисциплины рекомендуется осуществлять с использованием следующей шкалы:

– обучающийся ответил правильно на более, чем 90 % заданных вопросов или вопросов-тестов, выполнил и успешно защитил практические работы, показал отличное владение навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала и т.д. – «отлично» (максимальный уровень освоения компетенций);

– обучающийся ответил правильно на 75-89% заданных вопросов или вопросов-тестов, выполнил и защитил практические работы с незначительными замечаниями, показал хорошее владение навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала и т.д. – «хорошо» (средний уровень освоения компетенций);

– обучающийся ответил правильно на 60-74% заданных вопросов или вопросов-тестов, выполнил и защитил практические работы со значительными замечаниями, показал удовлетворительное владение навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала и т.д. – «удовлетворительно» (минимальный уровень освоения компетенций);

– обучающийся ответил правильно на менее, чем 60% заданных вопросов или вопросов-тестов, не выполнил все или выполнил часть практических работ, не защитил или защитил их со значительными замечаниями, при выполнении задания обучающийся не продемонстрировал уровень самостоятельного владения умениями и навыками при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала и т.д. – «неудовлетворительно» (минимальный уровень освоения компетенций не достигнут).

Критерии и шкала оценки доклада (реферата), его презентации по дисциплине представлены в таблице 14.

Таблица 14 – Критерии и шкала оценки доклада (реферата), его презентации (по дисциплине)

Оценка	Оцениваемые параметры
«отлично»	Теоретический вопрос раскрыт полностью без смысловых и логических ошибок. Задание решено верно. На защите ответ обучающегося полный и правильный. Обучающийся способен изложить решение задания, сделать собственные выводы, проанализировать основные показатели. В полном объеме представлен соответствующий графический материал.
«хорошо»	Теоретический вопрос раскрыт на достаточно высоком уровне без смысловых и логических ошибок. Задание решено верно. Имеются незначительные недочеты в определении единиц измерения, точности вычислений и т.п. На защите ответ обучающегося в целом полный и правильный. Обучающийся способен изложить решение задания, сделать собственные выводы, проанализировать основные показатели. В полном объеме представлен соответствующий графический материал.
«удовлетворительно»	Теоретический вопрос раскрыт на достаточном уровне, без существенных смысловых и логических ошибок. Задание решено верно, но имеются значительные недочеты в его решении,

Оценка	Оцениваемые параметры
	связанные с неполнотой ответа, с правильным исчислением одних данных и неверным – других и пр. На защите ответ неполный. Обучающийся способен четко изложить решение задания, но допускает неточности в формулировке собственных выводов и анализе основных показателей. В неполном объеме представлен графический материал.
«неудовлетворительно»	Теоретический вопрос не раскрыт или раскрыт не полностью при наличии разного рода неточностей и ошибок. Задание решено со значительными недочетами, с неполными ответа, с неправильным исчислением данных. На защите ответ обучающегося неполный. Обучающийся не способен четко изложить решение задания, допускает неточности в формулировке собственных выводов, не способен проанализировать основные показатели. Графический материал не представлен или представлен не в полном объеме.

В процесс преподавания дисциплины педагогическим работником формируется оценка, характеризующая текущую успеваемость обучающегося.

12.3. Шкала оценивания при промежуточной аттестации обучающихся

При проведении промежуточной аттестации обучающихся в форме экзамена используется шкала оценивания, представленная в таблице 15.

Таблица 25 – Шкала оценивания при промежуточной аттестации обучающихся

Уровень освоения (оценка)	Планируемые результаты освоения дисциплины
Высокий («отлично»)	Обучающийся глубоко и прочно усвоил теоретический и практический материал, уверенно это демонстрирует в ходе промежуточной аттестации. Исчерпывающе и логически стройно излагает учебный материал, умеет увязывать теорию с практикой, справляется с решением задач профессиональной направленности высокого уровня сложности, правильно обосновывает принятые решения. Свободно ориентируется в учебной и профессиональной литературе.
Повышенный («хорошо»)	Обучающийся знает теоретический и практический материал, грамотно и по существу излагает его в ходе промежуточной аттестации, не допуская существенных неточностей. Правильно применяет теоретические положения при решении практических задач профессиональной направленности разного уровня сложности, владеет необходимыми для этого навыками и приёмами. Достаточно хорошо ориентируется в учебной и профессиональной литературе.
Базовый («удовлетворительно»)	Обучающийся знает на базовом уровне теоретический и практический материал, допускает отдельные ошибки при его изложении в ходе промежуточной аттестации. Обучающийся испытывает определённые затруднения в применении теоретических положений при решении практических

Уровень освоения (оценка)	Планируемые результаты освоения дисциплины
	задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, владеет необходимыми для этого базовыми навыками и приёмами. Демонстрирует достаточный уровень знания учебной литературы по дисциплине.
Низкий («неудовлетворительный»)	Обучающийся не знает на пороговом уровне теоретический и практический материал, допускает грубые ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации. Испытывает серьёзные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приёмами. Демонстрирует фрагментарные знания учебной литературы по дисциплине.

12.4. Оценивание окончательных результатов обучения по дисциплине

Итоговая оценка по дисциплине определяется с учетом результатов промежуточной аттестации обучающегося (экзамена) и оценок, полученных обучающимся в ходе текущего контроля успеваемости в семестре.

12.5. Характеристика результатов обучения

Характеристики результатов обучения по дисциплине в зависимости от полученной обучающимся оценки приведены в таблице 16.

Таблица 16 – Характеристика результатов обучения по дисциплине

Оценка	Характеристика результатов обучения
«Отлично» (высокий уровень освоения всех индикаторов достижения компетенций в дисциплине)	Содержание дисциплины освоено полностью, все цели достигнуты, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены
«Хорошо» (повышенный уровень освоения всех индикаторов достижения компетенций в дисциплине)	Содержание дисциплины освоено полностью, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены с незначительными замечаниями
«Удовлетворительно» (базовый уровень освоения всех индикаторов достижения компетенций в дисциплине)	Содержание дисциплины освоено частично, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, в них имеются ошибки
«Неудовлетворительно» (низкий уровень освоения всех индикаторов достижения компетенций в дисциплине)	Содержание дисциплины не освоено, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий либо не выполнены, либо содержат грубые ошибки; дополнительная самостоятельная работа над материалом не привела к какому-либо значительному повышению качества выполнения учебных заданий

12.6. Контрольно-измерительные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Контрольно-измерительные материалы для текущего контроля

успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся представлены в электронном курсе «Надзор и контроль в сфере безопасности», размещенном в системе электронной поддержки учебных курсов на базе программного обеспечения Moodle со встроенной подсистемой тестирования (edu.tu-bryansk.ru), входящей в состав электронной информационно-образовательной среды БГТУ (<http://edu.tu-bryansk.ru>) и «Фонд оценочных средств по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности».

13. ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА

В соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» воспитание – «деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде».

В учебном процессе воспитательная работа с обучающимися реализуется средствами учебных дисциплин.

Воспитательная деятельность в ходе преподавания дисциплины направлена на формирование у обучающегося системы убеждений, нравственных норм и общекультурных качеств, на оказание им помощи в жизненном самоопределении, нравственном, гражданском и профессиональном становлении, на создание условий для самореализации личности. Воспитательная работа также ориентирует обучающихся на будущую профессиональную деятельность, формируя не только личностные, но и профессионально значимые качества.

Воспитательные задачи во время учебных занятий выполняются в скрытой (контекстной) и открытой (целенаправленной) формах. Скрытая форма воспитательной работы представляет собой воздействие всего хода педагогического процесса на становление личностных качеств обучающихся. Например, соблюдение педагогическим работником трудовой дисциплины, демонстрация преданности науке, заинтересованность в успехе обучающихся, правильная речь, хорошие манеры и т.п. имеют положительное воспитательное значение и формируют у обучающихся добросовестность, исполнительность, трудолюбие, ответственность и другие положительные качества. Обучающиеся неосознанно перенимают данные черты у педагогического работника.

Воспитание в открытой форме – это целенаправленное воздействие содержанием учебной дисциплины на становление личности обучающегося. Например, решение проблем и исследовательская работа формируют у обучающихся умение аргументировать, самостоятельно мыслить, стремление к

научному поиску, развивают творчество, профессиональные умения.