

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета  Колосов А.И.
«30» августа 2017 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины**

«Безопасность труда»

Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017


Автор программы


/З.А. Аврамов/

Заведующий кафедрой
технологии и обеспечения
гражданской обороны в
чрезвычайных ситуациях


/ П.С. Куприенко /

Руководитель ОПОП


/П.С. Куприенко/

Воронеж 2017

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины изучение законодательства РФ и государственных правовых актов по охране труда и безопасности производственной деятельности, теоретическое и методическое усвоение студентами знаний, устанавливающих место и значение безопасности труда в технической и правовой подготовке специалистов и особенностям обеспечения безопасных условий труда в их последующей работе.

1.2. Задачи освоения дисциплины:

- ознакомить студента с нормативными документами по охране труда, приборами контроля, методиками проведения измерений и с расчетами параметров, характеризующих вредные и опасные производственные факторы;

- научить студента определять причины взрывов, пожаров, аварий, несчастных случаев, профессиональных заболеваний;

- научить студента анализировать опасности технологических процессов, производственного оборудования, применяемых и получаемых материалов и веществ;

- научить студента разрабатывать технические, организационные, санитарно-гигиенические и других мероприятия по предотвращению воздействия опасных и вредных факторов на работающих.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Безопасность труда» относится к дисциплинам вариативной части блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Безопасность труда» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-3 - способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности

ПК-5 - способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техноферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей

ПК-9 - готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

ПК-12 - способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты

ПК-16 - способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма

человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОПК-3	Знать нормативно-правовую базу охраны труда
	Уметь использовать нормативно-правовую базу охраны труда в профессиональной деятельности
	Владеть основами организации охраны труда в сфере профессиональной деятельности
ПК-5	Знать условия труда и воздействие негативных факторов производственной среды на организм человека
	Уметь ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы
	Владеть методами защиты человека и окружающей среды от опасностей
ПК-9	Знать организацию охраны труда, охраны окружающей среды
	Уметь использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
	Владеть способами повышения безопасности технологических систем
ПК-12	Знать нормативные правовые акты для обеспечения безопасности объектов защиты
	Уметь обеспечивать условия для безопасной эксплуатации всех видов производственного оборудования, оценивать уровень травматизма на производстве
	Владеть способностью, применять действующие нормативно - правовые акты для обеспечения защиты работника на предприятии
ПК-16	Знать механизмы воздействия опасностей на человека,
	Уметь анализировать, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов
	Владеть способами разработки мероприятий по предупреждению травматизма

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Безопасность труда» составляет 5 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		5
Аудиторные занятия (всего)	72	72

В том числе:		
Лекции	36	36
Практические занятия (ПЗ)	36	36
Самостоятельная работа	63	63
Часы на контроль	45	45
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость: академические часы зач.ед.	180 5	180 5

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Общее положение и предмет изучения	Ключевые положения теоретических основ безопасности труда. Основной объект обеспечения безопасности труда на предприятии	2	2	20	24
2	Опасные и вредные производственные факторы	Производственная среда. Факторы производственной среды. Гигиеническая оценка условий труда. Вредные вещества и их действие на организм человека. Гигиенические нормирование вредных веществ. Методы и средства защиты от загрязнения воздуха. Обеспечение безопасности от воздействия шума и вибрации. Воздействие шума на человека, нормирование. Средства и методы защиты от шума. Основные понятия и характеристики освещения. Производственное освещение, его нормирование. Нормирование и гигиеническая оценка ионизирующих излучений. Гигиеническая оценка и нормирование электромагнитного поля в производственных условиях	12	12	22	36
3	Безопасность на рабочем месте	Источники и факторы риска производственного предприятия. Общие принципы проектирования безопасного производственного оборудования и организации рабочих мест. Оценка организации рабочего места. Показатели тяжести и напряженности трудового процесса. Причины травматизма и профзаболеваний. Характеристика профзаболеваний. Несчастные случаи на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Оформление журнала инструктажей на производстве. Экономическая оценка ущерба из-за производственного травматизма и профессиональной заболеваемости. Безопасность технологических процессов. СОУТ – специальная оценка условий труда.	22	22	21	65

	Сертификация производственных объектов. Пожарная безопасность. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Противопожарная профилактика. Пожарная безопасность на предприятии и в производственных цехах. Пожарная сигнализация, огнетушители – характеристика, правила пользования. Действия в случае пожара. Электробезопасность. Условия возникновения электротравм, их классификация. Факторы, влияющие на тяжесть электротравм. Классификация условий работ по степени электробезопасности. Требования электробезопасности, предъявляемые к конструкции технологического оборудования. Защита от поражения электрическим током. Технические способы защиты. Индивидуальные средства защиты от поражения электрическим током. Статическое электричество: понятие, способы защиты от его воздействия.				
Итого		36	36	63	135

5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ОПК-3	Знать нормативно-правовую базу охраны труда	Знает нормативно-правовую базу охраны труда, порядок и организацию охраны труда	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь использовать нормативно-правовую базу охраны труда в профессиональной	Умеет использовать нормативно-правовую базу охраны труда в профессиональной	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	деятельности	деятельности		программах
	Владеть основами организации охраны труда в сфере профессиональной деятельности	Владеет основами организации охраны труда в сфере профессиональной деятельности	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-5	Знать условия труда и воздействие негативных факторов производственной среды на организм человека	Знает негативные факторы производственной среды	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы	Умеет проводить идентификацию негативных факторов на производстве	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть методами защиты человека и окружающей среды от опасностей	Владеет способами разработки мероприятий по предупреждению травматизма	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-9	Знать организацию охраны труда, охраны окружающей среды	Знает порядок организации охраны труда и окружающей среды	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	Умеет применять методы и средства защиты от их воздействия	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть способами повышения безопасности технологических систем	Владеет современными технологиями повышения безопасности технологических систем	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-12	Знать нормативные правовые акты для обеспечения безопасности объектов защиты	Знает - нормы и правила электробезопасности и пожарной безопасности	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь обеспечивать условия для безопасной эксплуатации всех видов производственного оборудования, оценивать уровень травматизма на производстве	Умеет оценивать и обеспечивать условия для безопасной эксплуатации всех видов производственного оборудования	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть способностью, применять действующие нормативно - правовые акты для обеспечения защиты работника на предприятии	Владеет способностью, применять действующие нормативно - правовые акты для обеспечения защиты работника на предприятии	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-16	Знать механизмы воздействия опасностей на человека,	Знает причины возникновения производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

Уметь анализировать, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	Умеет анализировать и проводить профилактику производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
Владеть способами разработки мероприятий по предупреждению травматизма	Владеет способами разработки мероприятий по предупреждению травматизма	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 5 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ОПК-3	Знать нормативно-правовую базу охраны труда	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	Уметь использовать нормативно-правовую базу охраны труда в профессиональной деятельности	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть основами организации охраны труда в сфере профессиональной деятельности	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-5	Знать условия труда и воздействие негативных факторов производственной среды на организм человека	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	Уметь ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности,	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

	обоснованно выбирать известные устройства, системы		ответы	верный ответ во всех задачах		
	Владеть методами защиты человека и окружающей среды от опасностей	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-9	Знать организацию охраны труда, охраны окружающей среды	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	Уметь использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть способами повышения безопасности технологических систем	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-12	Знать нормативные правовые акты для обеспечения безопасности объектов защиты	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	Уметь обеспечивать условия для безопасной эксплуатации всех видов производственного оборудования, оценивать уровень травматизма на производстве	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть способностью, применять действующие нормативно-правовые акты для обеспечения защиты работника на предприятии	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-16	Знать механизмы воздействия опасностей на человека,	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов

Уметь анализировать, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
Владеть способами разработки мероприятий по предупреждению травматизма	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типичные контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1. Техническое регулирование это: выбрать неверное утверждение

1. установление, применение и исполнение обязательных требований к продукции и процессам жизненного цикла продукции;
2. установление и применение на добровольной основе требований к продукции, процессам жизненного цикла продукции, выполнению работ или оказанию услуг;
3. правовое регулирование отношений в области оценки соответствия.
4. обязательное применение и исполнение на государственном уровне.

2. Технический регламент - документ, который является носителем обязательных требований. Технические регламенты принимаются в целях: выбрать неверное утверждение

1. защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества;
2. недопустимости ограничения конкуренции;
3. предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей;
4. охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений.

3. Кому работодатель обязан устанавливать неполный рабочий день или неполную рабочую неделю:

1. по просьбе беременной женщины;
2. по просьбе одного из родителей, имеющего ребенка до 14 лет;
3. для работников в возрасте от 16 до 18 лет;
4. всем указанным категориям лиц.

4. Привлечение работодателем работника к сверхурочной работе без его согласия допускается при производстве: выбрать неверное утверждение.

1. работы, невыполнение которой может повлечь порчу или гибель имущества работодателя либо создать угрозу жизни и здоровью людей;

2. общественно необходимых непредвиденных работ по восстановлению функционирования систем водоснабжения, газоснабжения, отопления, освещения, канализации, транспорта, связи;

3. работ, обусловленных введением чрезвычайного или военного положения, а также в случае бедствия или угрозы бедствия (пожары, наводнения, голод, землетрясения, эпидемии и т.п.).

4. работ, необходимых для предотвращения или устранения последствий катастрофы, производственной аварии, стихийного бедствия.

5. Привлечение работника к сверхурочной работе допускается с его письменного согласия в следующих случаях:

1. для продолжения работы при неявке сменяющего работника, если работа не допускает перерыва. В этих случаях работодатель обязан немедленно принять меры по замене сменщика другим работником;

2. при производстве временных работ по ремонту и восстановлению механизмов или сооружений в тех случаях, когда их неисправность может стать причиной прекращения работы для значительного числа работников;

3. при необходимости выполнить (закончить) начатую работу, невыполнение которой может повлечь порчу или гибель имущества работодателя либо создать угрозу жизни и здоровью людей;

4. при необходимости выполнить работы, обусловленные введением чрезвычайного или военного положения, а также в случае бедствия или угрозы бедствия (пожары, наводнения, голод, землетрясения, эпидемии и т.п.).

6. Установлены следующие виды страховых выплат в случае профессионального заболевания или производственной травмы: выбрать верное утверждение

1. пособие по временной нетрудоспособности;

2. единовременное страховое пособие;

3. ежемесячные страховые выплаты;

4. все ответы верные

7. Компенсацию пострадавшему морального вреда (в денежной форме) осуществляет причинитель вреда по решению суда. выбрать неверное утверждение

1. это может быть работодатель, если работник был травмирован на территории иного предприятия;

2. другая организация, в которую прибыл работник и в которой он получил травму;

3. дорожная служба, по вине которой произошло дорожно-транспортное происшествие, повлекшее травмирование;

4. автозаправочная станция, по вине которой водитель при заправке автомобиля получил травму, и т.п.

8. Страховые выплаты в случае смерти застрахованного выплачиваются: выбрать неверное утверждение

1. несовершеннолетним – до достижения ими возраста 18 лет;

2. обучающимся старше 18 лет – до получения образования по очной форме обучения, но не более чем до 23 лет;

3. женщинам, достигшим возраста 55 лет, и мужчинам, достигшим возраста 60 лет, – пожизненно;

4. инвалидам – до достижения пенсионного возраста.

9. Юридически безупречным доказательством опьянения работника на производстве является:

1. является только медицинское заключение.

2. докладные записки

3. свидетельские показания других работников

4. акт о состоянии алкогольного опьянения

10. Наряд-допуск – это письменное распоряжение на специальном бланке, определяющее содержание, место, время и условия производства работ, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность работ. Лицом, неответственным за

организацию и безопасное производство работ по наряду-допуску, является:

1. лицо, выдающее наряд-допуск;
2. руководитель работ;
3. ответственный исполнитель работ ;
4. руководитель предприятия.

11. Ненесут персональную ответственность за состояние охраны труда в своих подразделениях (дисциплинарную, материальную, а в соответствующих случаях – административную и уголовную).

1. специалисты по охране труда;
2. руководители структурных подразделений;
3. начальники цехов;
4. мастера участков.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

Не предусмотрено учебным планом

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

Не предусмотрено учебным планом

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

Не предусмотрено учебным планом

7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Основная цель охраны труда. История развития охраны труда
2. Международное сотрудничество в области охраны труда
3. Международное сотрудничество в области экологии
4. Классификация опасностей
5. Основные способы защиты от опасностей
6. Основные термины, определения и понятия, применяемые в сфере охраны труда.
7. Классификация причин травматизма и профессиональных заболеваний
8. Нормативные документы, по организации работ по охране труда.
9. Технические регламенты и стандарты. Цели их принятия.
10. Анализ травматизма, профессиональных заболеваний и условий труда.
11. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
- Обязанности работодателей по охране труда.
13. Права и обязанности работников в области охраны труда.
14. Социальное страхование работников от несчастных случаев, профессиональных заболеваний и временной нетрудоспособности.
15. Особенности регулирования труда женщин.
16. Особенности регулирования труда лиц моложе 18 лет.
17. Обязательные медицинские осмотры некоторых категорий работников.
18. Освидетельствование лиц, появившихся на работе в состоянии алкогольного опьянения.
19. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.
20. Производство работ по наряду-допуску и акту-допуску.
21. Службы охраны труда на предприятиях.
22. Обязанности по охране труда руководителей структурных подразделений.
23. Обучение по охране труда. Инструктажи по охране труда. Примерный (рекомендуемый) перечень вопросов вводного инструктажа.
24. Правила и инструкции по охране труда.
25. Специальная оценка условий труда. Степени вредности и (или) опасности условий

труда.

26. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.

27. Порядок расследования несчастных случаев.

28. Квалификация несчастного случая.

29. Оформление материалов расследования.

30. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда.

31. Контроль за соблюдением законодательства по охране труда профсоюзами, трудовыми коллективами.

32. Самозащита работниками своих прав в области охраны труда.

33. Дисциплинарная ответственность за нарушение требований охраны труда.

34. Административная ответственность за нарушение требований охраны труда.

35. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда.

36. Материальная ответственность за нарушение требований охраны труда.

37. Электробезопасность на промышленных предприятиях.

38. Опасные и вредные производственные факторы, связанные с использованием электрической энергии.

39. Группы по электробезопасности электротехнического персонала и условия их присвоения.

40. Средства защиты, предназначенные для обеспечения электробезопасности.

41. Воздействие электрического тока на человеческий организм: факторы, влияющие на электрическую травму, оказание помощи.

42. Меры по обеспечению электробезопасности на производстве: электрозащитные средства, организационные и технические мероприятия.

43. Основные требования по пожарной безопасности и нормативная база.

44. Нормативные документы по пожарной безопасности предприятия.

45. Самостоятельное определение готовности объекта к пожарной проверке.

46. Требования и запреты к эвакуационным планам, маршрутам, выходам.

47. Организацию работ по пожарной безопасности на предприятии.

48. Обязанности должностных лиц в области пожарной безопасности.

49. Обязанности ответственного лица за пожаробезопасность предприятия.

50. Обязанности служащих и рабочих в области пожарной безопасности.

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если ответа нет, материал на данный вопрос не раскрыт, в тесте менее 70% правильных ответов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если не полный ответ на поставленный вопрос с грубыми ошибками теоретического и практического значения, выполнение теста на 70- 80%

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если характеристика полного ответа без чёткого высказывания определений и терминов, выполнение теста на 70- 80%

4. Оценка «Отлично» ставится, если ответ полный аргументированный

ответ на поставленный вопрос с логическим, самостоятельным решением и практическим применением, выполнение теста более 90%.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Общее положение и предмет изучения	ОПК-3, ПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-16	Тесты, защита реферата
2	Опасные и вредные производственные факторы	ОПК-3, ПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-16	Тесты, защита реферата
3	Безопасность на рабочем месте	ОПК-3, ПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-16	Тесты, защита реферата

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Буслаева, Е. М. Безопасность и охрана труда: учебное пособие / Е. М. Буслаева. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009. — 89 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/1496.html>

Специальная оценка условий труда: учебное пособие. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-3850-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125713>

Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью: учебное пособие / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-3347-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. —

URL: <https://e.lanbook.com/book/112683>

Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве : учебное пособие / Г. В. Пачурин, Н. И. Щенников, Т. И. Курагина, А. А. Филиппов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1992-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —

URL: <https://e.lanbook.com/book/65958>

Кодолова, А. В. Комментарий к ФЗ от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (2-е издание переработанное и дополненное) / А. В. Кодолова. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2012. — 131 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/5784.html>

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. Microsoft Office Word 2013/2007
2. Microsoft Office Excel 2013/2007
3. Microsoft Office Power Point 2013/2007
4. ABBYY FineReader 9.0
5. Модуль "Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет "Антиплагиат-интернет"" Acrobat Pro 2017 Multiple Platforms Russian AOO License TLP (1-4,999)
6. Skype

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Специализированная лекционная аудитория, оснащенная оборудованием для лекционных демонстраций и проекционной аппаратурой-ауд. 406

Дисплейный класс, оснащенный компьютерными программами для проведения лабораторного практикума –ауд. 405

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Безопасность труда» читаются лекции, проводятся практические занятия.



Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета необходимых СИЗ на рабочих местах, составления типовых инструкций, проведения мероприятий по расследованию несчастных случаев и оформления необходимых при этом документов.

Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.

Лист регистрации изменений

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	30.08.2018	
2	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2019	
3	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2020	