

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета  Драналок Н.А.
«31» августа 2018 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 / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Автор программы



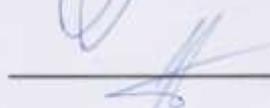
/З.А. Аврамов /

Заведующий кафедрой
техносферной и пожарной
безопасности



/П.С. Куприенко/

Руководитель ОПОП



/А.А. Павленко/

Воронеж 2018

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:

ОК-15 - готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

ОПК-4 - способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды

ПК-11 - способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОК-15	Знать опасные технологические процессы и производства
	Уметь идентифицировать источники опасностей в окружающей среде, рабочей зоне, на производственном предприятии

	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК-4	Знать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
	Уметь выбирать известные методы (системы) защиты человека и среды обитания применительно к конкретным условиям
	Владеть способностью пропагандировать и осуществлять государственные меры в области обеспечения безопасности
ПК-11	Знать организационно-управленческую деятельность
	Уметь организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды
	Владеть навыками обучения рабочих и служащих требованиям безопасности

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	Семестр
		ы 7
Аудиторные занятия (всего)	56	56
В том числе:		
Лекции	28	28
Практические занятия (ПЗ)	14	14
Лабораторные работы (ЛР)	14	14
Самостоятельная работа	88	88
Курсовой проект	+	+
Часы на контроль	36	36
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	180	180
зач.ед.	5	5

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		7
Аудиторные занятия (всего)	14	14
В том числе:		

Лекции	6	6
Лабораторные работы (ЛР)	8	8
Самостоятельная работа	157	157
Курсовой проект	+	+
Часы на контроль	9	9
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	180	180
зач.ед.	5	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.	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
1	Общее положение и предмет изучения	Ключевые положения теоретических основ безопасности труда. Основной объект обеспечения безопасности труда на предприятии. Международное сотрудничество в области охраны труда. Международное сотрудничество в области экологии. Международное сотрудничество в области охраны труда. Международное сотрудничество в области экологии. Классификация причин травматизма и профессиональных заболеваний. Нормативная база дисциплины. Технические регламенты и стандарты	10	4	6	30	48
2	Опасные и вредные производственные факторы. Организация работ по охране труда.	Производственная среда. Факторы производственной среды. Гигиеническая оценка условий труда. Вредные вещества и их действие на организм человека. Гигиеническое нормирование вредных веществ. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Обязанности работодателей по охране труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Социальное страхование работников от несчастных случаев, профессиональных заболеваний и временной нетрудоспособности. Особенности регулирования труда женщин. Особенности регулирования труда лиц моложе 18 лет. Обязательные медицинские осмотры некоторых категорий работников. Освидетельствование лиц, появившихся на работе в состоянии алкогольного опьянения. Производство работ по наряду-допуску и акту-допуску.	10	4	4	30	48
3	Безопасность на рабочем месте	Источники и факторы риска производственного предприятия. Общие принципы проектирования безопасного производственного оборудования и организации рабочих мест. Обеспечение	8	6	4	30	48

		<p>работников средствами индивидуальной защиты. 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. 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. Психологические основы безопасности труда. Психические свойства человека, влияющие на безопасность. Чрезмерные или запредельные формы психического напряжения. Антропометрические и энергетические характеристики человека</p>					
Итого			28	14	14	88	144

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
1	Общее положение и предмет изучения	Ключевые положения теоретических основ безопасности труда. Основной объект обеспечения безопасности труда на предприятии. Международное сотрудничество в области охраны труда. Международное сотрудничество в области экологии. Международное сотрудничество в области охраны труда. Международное сотрудничество в	2	2	-	52	56

		области экологии. Классификация причин травматизма и профессиональных заболеваний. Нормативная база дисциплины. Технические регламенты и стандарты					
2	Опасные и вредные производственные факторы. Организация работ по охране труда.	Производственная среда. Факторы производственной среды. Гигиеническая оценка условий труда. Вредные вещества и их действие на организм человека. Гигиеническое нормирование вредных веществ. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Обязанности работодателей по охране труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Социальное страхование работников от несчастных случаев, профессиональных заболеваний и временной нетрудоспособности. Особенности регулирования труда женщин. Особенности регулирования труда лиц моложе 18 лет. Обязательные медицинские осмотры некоторых категорий работников. Освидетельствование лиц, появившихся на работе в состоянии алкогольного опьянения. Производство работ по наряду-допуску и акту-допуску.	2	2	-	52	56
3	Безопасность на рабочем месте	Источники и факторы риска производственного предприятия. Общие принципы проектирования безопасного производственного оборудования и организации рабочих мест. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. 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. 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	2	-	4	53	59

	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. Психофизиологические основы безопасности труда. Психические свойства человека, влияющие на безопасность. Чрезмерные или запредельные формы психического напряжения. Антропометрические и энергетические характеристики человека					
	Итого	6	4	4	157	171

5.2 Перечень лабораторных работ

Оценка риска: индивидуального и группового (социального) в конкретных ситуациях.

Расследование несчастных случаев на производстве и профессио-нальных заболеваний.

Методика и порядок расчета платежей на социальное страхование от несчастных случаев и профзаболеваний.

Расчет класса опасности рабочего места по количеству вредных веществ. Гигиеническое нормирование вредных веществ.

Составление инструкции по охране труда для рабочего места или профессии.

Специальная оценка условий труда рабочего места по условиям труда.

Средства индивидуальной защиты: хранение, использование, сертификация, безопасное использование.

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

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсового проекта в 7 семестре для очной и заочной формы обучения.

Примерная тематика курсового проекта:

1. Нормы правового регулирования охраны труда в РФ.
2. Мероприятия противопожарной защиты на предприятии.
3. Условия труда. Особенности специальной оценки условий труда.
4. Охрана труда на производстве — современная концепция.

5. Охрана труда на предприятии, система управления.
6. Осуществление контроля над уровнем вредных производственных факторов.
7. Оказание первой помощи сотрудникам при получении травм на производстве.
8. Роль профсоюзов в организации охраны труда.
9. Аудит и контроль охраны труда. Органы надзора и контроля.
10. Локальные нормативные акты на предприятии по охране труда.
11. Правовые основы возмещения причиненного вреда на производстве.
12. Компенсации и гарантии работникам при вредных и опасных условиях труда.
13. Особенности расследования несчастных случаев на производстве. Ведение учета по производственному травматизму.
14. Особенности регулирования трудовых отношений при опасных и вредных условиях труда.
15. Ответственность и обязанность работодателя по соблюдению требований охраны труда.
16. Опасные объекты производства и обеспечение промышленной безопасности.
17. Классификация производственных травм. Меры по предупреждению производственного травматизма.
18. Особенности организации охраны труда в учреждениях здравоохранения.
19. Расчет и особенности пожарных рисков административного здания.
20. Разработка мероприятий по предупреждению ЧС на предприятии. Ликвидация последствий.
21. История организации охраны труда в РФ.
22. Организация охраны труда на производстве — мировой опыт.
23. Влияние освещения на условия труда.
24. Охрана труда несовершеннолетних.
25. Виды индивидуальных и коллективных средств защиты для работников, задействованных в строительной сфере.
26. Особенности организации охраны труда в помещении производственной лаборатории.
27. Охрана труда для офисных работников.

28. Способы совершенствования системы охраны труда на производстве.
29. Особенности охраны труда женщин.
30. Обеспечение прав работников на производстве по охране труда.
31. Проведение инструктажей по охране труда в организации. Особенности обучения работников.
32. Основные мероприятия по охране труда на предприятии.

Задачи, решаемые при выполнении курсового проекта:

- идентификация источников опасностей в окружающей среде, рабочей зоне, на производственном предприятии, определение уровней опасностей;

- эксплуатация средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей

- обучение рабочих и служащих требованиям безопасности

- составление инструкций безопасности

Курсовой проект включает в себя графическую часть и расчетно-пояснительную записку.

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
ОК-15	Знать опасные технологические процессы и производства	Знает опасные технологические процессы и производства	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь идентифицировать источники опасностей в окружающей среде, рабочей зоне, на производственном предприятии	Умеет определять зоны повышенного техногенного риска	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Владеет методами и средствами оценки техногенных	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

		опасностей и риска		
ОПК-4	Знать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	Знает опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь выбирать известные методы (системы) защиты человека и среды обитания применительно к конкретным условиям	Умеет избирательно использовать методы, средства спасения человека	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть способностью пропагандировать и осуществлять государственные меры в области обеспечения безопасности	Владеет компетенциями социального взаимодействия	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-11	Знать организационно-управленческая деятельность	Знает нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	Умеет организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть навыками обучения рабочих и служащих требованиям безопасности	Владеет концепцией осуществления государственных мер в области обеспечения безопасности	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 7 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ОК-15	Знать опасные технологические процессы и производства	Тест	Выполнение теста на 90- 100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70- 80%	В тесте менее 70% правильных ответов

	Уметь идентифицировать источники опасностей в окружающей среде, рабочей зоне, на производственном предприятии	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 основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	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
ОПК-4	Знать цели и задачи обеспечения безопасности человека и 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 выбирать известные методы (системы) защиты человека и среды обитания применительно к конкретным условиям	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 пропагандировать и осуществлять государственные меры в области обеспечения безопасности	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-11	Знать организационно-управленческая деятельность	Тест	Выполнение теста на 90- 100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70- 80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	Уметь организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	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 навыками обучения рабочих и	Решение прикладных	Задачи решены в	Продемонстрирован	Продемонстрирован	Задачи не решены

	служащих требованиям безопасности	задач в конкретной предметной области	полном объеме и получены верные ответы	верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	верный ход решения в большинстве задач	
--	-----------------------------------	---------------------------------------	--	---	--	--

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. Законодательство предусматривает целый ряд ограничений для беременных женщин. Укажите неверный ответ.

1. запрещается работа в выходные и нерабочие праздничные дни;
2. ночное время;
3. нельзя направлять в служебные командировки;
4. нельзя использовать ПК

2. Заключение трудового договора допускается только с лицами, достигшими. Укажите неверный ответ.

1. возраста 16 лет
2. возраста 15 лет, для выполнения легкого труда, не причиняющего вреда их здоровью
3. возраста 14 лет для выполнения в свободное от получения образования время легкого труда;
4. возраста 14 лет, для выполнения в свободное от получения образования время легкого труда с согласия одного из родителей.

3. При приеме на работу им нельзя устанавливать испытательный срок.

1. работникам в возрасте до 18 лет
2. только работникам в возрасте до 16 лет
3. только работникам в возрасте до 15 лет
4. беременным женщинам.

5. Обязательные медицинские осмотры за счет работодателя обязаны проходить работники, занятые на работах

1. с вредными и опасными условиями труда
2. на подземных работах
3. связанных с движением транспорта
4. связанных с постоянными командировками

6. Проходят, обязательное психиатрическое освидетельствование не реже одного раза в пять лет.

1. работники, занятые на работах с источниками повышенной опасности
2. работники, занятые на работах с влиянием вредных веществ
3. работающие в условиях повышенной опасности
4. работники в возрасте до 18 лет

7. Работодатель обязан отстранить от работы (не допускать к работе) работника появившегося на работе: Выберите неверный ответ.

1. в состоянии алкогольного опьянения
2. наркотического опьянения
3. токсического опьянения
4. больного гриппом

8. Выдаваемые работникам СИЗ

1. это собственность завода;
2. собственность работника, после года работы

3. не подлежат возврату при увольнении
4. не подлежат возврату при, переводе на другую работу, где они не предусмотрены

9. Лицами, ответственными за организацию и безопасное производство работ по наряду-допуску, являются. Выбрать неверный ответ.

1. лицо, выдающее наряд-допуск;
2. руководитель работ;
3. руководитель предприятия;
4. члены бригады (исполнители работ).

10. В акте-допуске указывают. Выбрать неверный ответ.

1. местонахождение выделенного для производства работ участка
2. даты начала и окончания работ
3. срок выполнения этих мероприятий
4. контролирующие выполнение работ лица.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

Не предусмотрено учебным планом

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

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.

7.2.4 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: электротехнические 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	ОК-15, ОПК-4, ПК -11	Тесты, защита реферата
2	Опасные и вредные производственные факторы. Организация работ по охране труда	ОК-15, ОПК-4, ПК -11	Тесты, защита реферата
3	Безопасность на рабочем месте	ОК-15, ОПК-4, ПК -11	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.

Защита курсовой работы, курсового проекта или отчета по всем видам практик осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к работе, описанным в методических материалах. Примерное время защиты на одного студента составляет 20 мин.

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. АБВУУ 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 и лабораторные работы, выполняется курсовой проект.

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; пометать 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.
Лабораторная работа	Лабораторные работы позволяют научиться применять теоретические знания, полученные на лекции при решении конкретных задач. Чтобы наиболее рационально и полно использовать все возможности лабораторных для подготовки к ним необходимо: следует разобрать лекцию по соответствующей теме, ознакомиться с соответствующим разделом учебника, проработать дополнительную литературу и источники, решить задачи и выполнить другие письменные задания.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: <ul style="list-style-type: none"> - 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	31.08.2019	
2	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2020	