

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Е.И.Луковникова

_____ 16 июня _____ 20 23 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.03.02 Охрана труда и безопасность в отрасли

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий**

Учебный план b080301_23_ЭСМ.plx

Направление: 08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	11			
Неделя	11			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	22	22	22	22
Лабораторные	11	11	11	11
Практические	22	22	22	22
В том числе инт.	18	18	18	18
В том числе в форме практ. подготовки	33	33	33	33
Итого ауд.	55	55	55	55
Контактная работа	55	55	55	55
Сам. работа	89	89	89	89
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Свергунова Н.А. _____

Рабочая программа дисциплины

Охрана труда и безопасность в отрасли

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 08.03.01 Строительство
утвержденного приказом ректора от 17.02.2023 № 72.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий

Протокол от 12.04.2023 г. № 13

Срок действия программы: 2023-2027уч.г.

Зав. кафедрой Белых С. А.

Председатель МКФ

доцент, к.э.н., Грудистова Е.Г. №9 11.05.2023 г.

Ответственный за реализацию ОПОП _____ Белых С.А.
(подпись)

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.
(подпись)

№ регистрации _____ 61
(методический отдел)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2026 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2027 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Подготовка бакалавра, к требованиям охраны труда и экологической безопасности, глубоко осознающего ответственность за безопасность участников технологического процесса.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.03.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Механическое оборудование предприятий стройиндустрии и объектов строительства
2.1.2	Производственная (управленческая) практика
2.1.3	Деловые коммуникации
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная (преддипломная) практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен обеспечить цикл производства строительных материалов, в том числе с наноструктурирующими компонентами

Индикатор 1	ПК-3.5 Контролирует соблюдение условий труда, предусмотренных требованиями охраны труда и производственной санитарии
Индикатор 2	ПК-3.6 Управляет персоналом подразделений по производству строительных материалов, в том числе с наноструктурирующими компонентами

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- должностные инструкции персонала, занятого в производстве строительных материалов, в том числе с наноструктурирующими компонентами, инструкции по охране труда;
3.1.2	- мероприятия по проведению трехступенчатого контроля охраны труда;
3.1.3	- принципы и правила отбора проб на наличие вредных веществ, предельно допустимые концентрации вредных веществ;
3.1.4	- виды травматизма и профессиональных заболеваний в цехах по производству строительных материалов, в том числе с наноструктурирующими компонентами;
3.1.5	- стандарты, технические условия, нормативные документы в области производства строительных материалов, в том числе с наноструктурирующими компонентами;
3.1.6	- требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья.
3.1.7	- технико-технологический и организационно-экономический уровни рабочих мест, условия труда на рабочем месте;
3.1.8	- виды вредных профессий, доплат и льгот при выполнении вредных и опасных видов работ;
3.1.9	- правила составления документации при возникновении несчастных случаев на производстве.
3.2	Уметь:
3.2.1	- проводить инструктаж персонала по правилам поведения в форс-мажорных ситуациях (пожар, катастрофы природного или техногенного характера);
3.2.2	- оценивать условия труда персонала на соответствие требованиям охраны труда и промышленной санитарии;
3.2.3	- заполнять журнал трех-ступенчатого контроля охраны труда;
3.2.4	- использовать инструментарий для отбора проб на наличие вредных веществ;
3.2.5	- выявлять опасные участки производства строительных материалов, в том числе с наноструктурирующими компонентами;
3.2.6	- оформлять отчетную документацию в установленном порядке.
3.2.7	- оценивать технико-технологический и организационно-экономический уровни рабочих мест, условия труда на рабочем месте.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыком контроля заполнения журналов проведения периодического инструктажа персонала;
3.3.2	- навыком мониторинга состояния условий труда персонала в цехах по производству строительных материалов, в том числе с наноструктурирующими компонентами;

3.3.3	- навыком организации отбора проб на наличие вредных веществ;
3.3.4	- навыком разработки и внедрения мероприятий по снижению травматизма и профессиональных заболеваний в цехах по производству строительных материалов, в том числе с наноструктурирующими компонентами;
3.3.5	- навыком исполнения предписаний государственных надзорных органов.
3.3.6	- навыком контроля соблюдения персоналом производственной и трудовой дисциплины.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Источники опасности на объектах строительной отрасли						
1.1	Лек	Производственная санитария	8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	Лекция-беседа ПК-3.5 ПК-3.6
1.2	Лек	Производственный травматизм	8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	Лекция-беседа ПК-3.5 ПК-3.6
1.3	Лек	Техника безопасности	8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	Лекция-беседа ПК-3.5 ПК-3.6
1.4	Лаб	Санитарно-гигиенические требования к рабочему месту. Мероприятия по предупреждению травматизма. Знаки безопасности.	8	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	2	Тренинг в малой группе ПК-3.5 ПК-3.6
1.5	Лаб	Исследование причин производственного шума на рабочем месте и выбор методов его снижения. Коллективные и индивидуальные меры защиты.	8	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	Тренинг в малой группе ПК-3.5 ПК-3.6
1.6	Ср	Подготовка к практическим занятиям, зачету	8	30		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-3.5 ПК-3.6
	Раздел	Раздел 2. Нормативные документы и законодательство в области охраны труда						
2.1	Лек	Основные положения российского законодательства об охране труда. Надзор и контроль за состоянием охраны труда	8	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-3.5 ПК-3.6
2.2	Лек	Обязанности работодателя и работника в области охраны труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда.	8	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	2	Лекция-беседа ПК-3.5 ПК-3.6
2.3	Пр	Основные законодательные и нормативно-правовые акты РФ о труде и об охране труда. Структура контроля и управления охраны труда.	8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	ПК-3.5 ПК-3.6

2.4	Пр	Нормативно-техническая документация по технике безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности. Виды инструктажей, ответственность за нарушение законодательства об охране труда.	8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	ПК-3.5 ПК-3.6
2.5	Ср	Подготовка к практическим занятиям, зачету	8	30		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-3.5 ПК-3.6
	Раздел	Раздел 3. Основные правила и нормы охраны труда и безопасность в отрасли						
3.1	Лек	Безопасная организация строительной площадки	8	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	Лекция-беседа ПК-3.5 ПК-3.6
3.2	Лек	Безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов	8	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-3.5 ПК-3.6
3.3	Лек	Основы пожарной безопасности	8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-3.5 ПК-3.6
3.4	Лаб	Способы защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов	8	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	3	Тренинг в малой группе ПК-3.5 ПК-3.6
3.5	Пр	Общие требования безопасности при организации строительной площадки. Безопасная эксплуатация технологической оснастки. Безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов	8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	1	Тренинг в малой группе ПК-3.5 ПК-3.6
3.6	Пр	Требования безопасности при производстве каменных, штукатурных, облицовочных работ	8	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	1	Тренинг в малой группе ПК-3.5 ПК-3.6
3.7	Пр	Изучение электротехнических защитных средств, правил их использования	8	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	2	Тренинг в малой группе ПК-3.5 ПК-3.6
3.8	Пр	Организация безопасного проведения огневых работ	8	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	1	Тренинг в малой группе ПК-3.5 ПК-3.6
3.9	Пр	Исследование свойств огнетушащих веществ и правил применения различных средств тушения пожаров	8	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	1	Тренинг в малой группе ПК-3.5 ПК-3.6
3.10	Ср	Подготовка к практическим занятиям, зачету	8	27		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-3.5 ПК-3.6

3.11	Зачёт		8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-3.5 ПК-3.6
------	-------	--	---	---	--	------------------------------------	---	------------------

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа)

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к практическим занятиям и лабораторным работам:

- №1
1. Какие гигиенические требования предъявляют к рабочему месту?
 2. Перечислите мероприятия по предупреждению травматизма.
 3. Перечислите основные знаки безопасности.
- №2
1. Объясните различие производственных шумов по происхождению, причины возникновения шума?
 2. Действие шума на организм человека.
 3. В чем сущность методов защиты от производственного шума?
 4. Индивидуальные средства защиты от производственного шума.
- №3
1. Перечислите государственные нормативные требования по охране труда.
 2. Порядок разработки, принятия, внедрения нормативных требований.
 3. Перечислите технические регламенты по безопасности в Российской Федерации.
- №4
1. Перечислите основные документы по технике безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности.
 2. Какие виды инструктажей бывают по технике безопасности?
 3. Какая ответственность возлагается за нарушение законодательства об охране труда?
- №5
1. Перечислите способы защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.
 2. Перечислите классификацию вредных производственных факторов.
- №6
1. Перечислите общие требования безопасности при организации строительной площадки.
 2. В чем заключается безопасная эксплуатация технологической оснастки?
 3. В чем заключается безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов?
- №7
1. Перечислите основные требования при производстве каменных работ.
 2. Перечислите основные требования при производстве штукатурных работ.
 3. Перечислите основные требования при производстве облицовочных работ.
- №8
1. Перечислите основные электротехнические защитные средства.
 2. Перечислите основные правила использования электротехнических защитных средств.
- №9
1. Перечислите основные мероприятия по организации проведения огневых работ.
- №10
1. Перечислите основные свойства огнетушащих веществ.
 2. Перечислите основные правила применения различных средств тушения пожаров.

6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено

6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету:

1. Санитарно-гигиенические требования к производственным помещениям и рабочим местам.
2. Требования к территории предприятия.
3. Общие требования к системе вентиляции, кондиционирование воздуха и отопления производственных помещений.
4. Вопросы охраны окружающей среды и использование отходов производства.
5. Защита от производственного шума, ультразвука и инфразвука.
6. Защита от воздействия производственных излучений и магнитных полей.
7. Воздействие вредных факторов на организм человека.
8. Классификация производственных травм по характеру повреждений
9. Острое и хроническое профессиональное заболевание
10. Применение безвредных для организма человека материалов и веществ.
11. Требования безопасности при хранении, транспортировании, складировании исходных материалов, заготовок и готовой продукции.
12. Виды и классификация средств защиты.
13. Вопросы охраны труда в трудовом и коллективном договоре.
14. Государственное управление охраной труда.
15. Специальные органы и инспекции надзора и контроля в объёме своих полномочий за безопасностью труда.
16. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
17. Обязанности работника в области охраны труда.
18. Права и гарантии работника на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны.
19. Виды ответственности должностных лиц за нарушение законодательства об охране труда.
20. Общие требования безопасности при организации строительной площадки.
21. Общие правила электробезопасности и пожарной безопасности на строительной площадке.
22. Требования безопасности к освещению строительных площадок.
23. Техника безопасности при подготовительных работах.
24. Создание общих условий по охране труда и техники безопасности.
25. Защита от воздействия производственных излучений и магнитных полей.
26. Безопасность устройства и эксплуатации подъёмно-транспортных машин и механизмов..
27. Оценка технического состояния, порядок их технического освидетельствования.
28. Требования, предъявляемые к захватным приспособлениям: тросам, цепям и канатам.
29. Классификация производственных помещений по их пожаро- и взрывоопасности.
30. Средства тушения пожаров и пожарная сигнализация.

6.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы к зачету

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**7.1. Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Сибикин Ю. Д.	Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574366
Л1. 2	Солопова В. А.	Охрана труда на предприятии: учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813
Л1. 3	Коробко В. И.	Охрана труда: учебное пособие	Москва: Юнити, 2017	1	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684693

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Баранов Е.Ф., Тощев Н.А.	Охрана труда на предприятии в вопросах и ответах: Учебно- методическое пособие	Москва: ИПКГосслужбы, 2005	5	
Л2. 2	Коптев Д.В.	Безопасность труда в строительстве. Инженерные расчеты по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности": Учебное пособие для вузов	Москва: АСВ, 2003	15	
Л2. 3		Справочник инженера пожарной охраны: учебно-практическое пособие	Москва: Инфра- Инженерия, 2010	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444448

7.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
--	---------	----------	---------------	--------	-----------

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛЗ. 1	Свергунова Н.А.	Охрана труда и безопасность в отрасли: методические указания к выполнению практических работ и самостоятельной работы	Братск: БрГУ, 2022	1	https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Свергунова%20Н.А.Охрана%20труда%20и%20безопасность%20в%20отрасли.МУкПИиСР.2022.pdf

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Электронная библиотека БрГУ
7.3.2.2	Электронный каталог библиотеки БрГУ
7.3.2.3	«Университетская библиотека online»
7.3.2.4	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система
7.3.2.5	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
7.3.2.6	ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
3227	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: <input type="checkbox"/> интерактивная доска SMART Board со встроенным проектором UX60 <input type="checkbox"/> ПК – AMD Athlon (tm) 7550 Dual-Core Processor 2.50 GHz ОЗУ 2,00ГБ Учебная мебель: – комплект мебели (посадочных мест) – 44 шт. – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	Лек
3019	Лаборатория компьютерных технологий для испытаний, оценки качества и обработки информации	Основное оборудование: <input type="checkbox"/> проектор Aser Projector X 1260, <input type="checkbox"/> экран, <input type="checkbox"/> монитор TFT 17" Lg L1753S-SF Silver (8 штук), <input type="checkbox"/> системный блок CPU 4000.2*512MB (8 штук). Дополнительно: – меловая доска – 1 шт. – маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 16/7 шт. – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	Пр
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср
3227	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: <input type="checkbox"/> интерактивная доска SMART Board со встроенным проектором UX60 <input type="checkbox"/> ПК – AMD Athlon (tm) 7550 Dual-Core Processor 2.50 GHz ОЗУ 2,00ГБ Учебная мебель: – комплект мебели (посадочных мест) – 44 шт. – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	Зачёт
3019	Лаборатория компьютерных технологий для испытаний, оценки качества и обработки информации	Основное оборудование: <input type="checkbox"/> проектор Aser Projector X 1260, <input type="checkbox"/> экран, <input type="checkbox"/> монитор TFT 17" Lg L1753S-SF Silver (8 штук), <input type="checkbox"/> системный блок CPU 4000.2*512MB (8 штук). Дополнительно: – меловая доска – 1 шт. – маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 16/7 шт. – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя –	Лаб

1/1 шт.

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

Для успешного изучения дисциплины обучающийся должен придерживаться следующих методических рекомендаций:

- прорабатывать информацию, представленную на лекциях, используя в качестве дополнительного источника рекомендуемую литературу;
- при подготовке к практическим занятиям необходимо самостоятельно проработать теоретический материал в соответствии с темой занятий в письменной форме;
- при подготовке к лабораторным работам необходимо выучить основные определения, ознакомиться с методикой проведения испытаний и расчетными формулами, требованиями к материалам в соответствии с ГОСТ; лабораторные работы выполняются в соответствии с заданием; часть лабораторных работ предполагает работу в малых группах; по итогам выполненных работ необходимо оформить отчет, включающий цель, материалы и оборудование теоретическую и практическую части, выводы и заключение.

№1

Тема: Санитарно-гигиенические требования к рабочему месту. Мероприятия по предупреждению травматизма. Знаки безопасности.

Цель работы: изучить санитарно-гигиенические требования к рабочему месту, мероприятия по предупреждению травматизма, знаки безопасности.

Задание:

1. Изучить санитарно-гигиенические требования к рабочему месту.
2. Изучить мероприятия по предупреждению травматизма.
3. Изучить знаки безопасности.

Порядок выполнения:

1. В малых группах, на основании конспекта лекций, рекомендуемых источников, основной и дополнительной литературы, сети «Интернет», изучить санитарно-гигиенические требования к рабочему месту, мероприятия по предупреждению травматизма, знаки безопасности.
2. Составить письменный отчет о результатах проделанной работы.

Форма отчетности: письменный отчет составленный на основе нормативных документов.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.
2. Ответить на контрольные вопросы для самопроверки.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке практическому занятию: проработка основной и дополнительной литературы. Конспектирование прочитанных литературных источников. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

№2

Тема: Исследование причин производственного шума на рабочем месте и выбор методов его снижения. Коллективные и индивидуальные меры защиты.

Цель работы: изучить причины производственного шума на рабочем месте, рассмотреть методы его снижения; изучить коллективные и индивидуальные меры защиты.

Задание:

1. Рассмотреть причины производственного шума на рабочем месте и методы его снижения.
2. Рассмотреть коллективные и индивидуальные меры защиты.

Порядок выполнения: в малых группах, на основании конспекта лекций, рекомендуемых источников, основной и дополнительной литературы, сети «Интернет», рассмотреть причины производственного шума на рабочем месте и методы его снижения, коллективные и индивидуальные меры защиты. Составить письменный отчет о результатах проделанной работы.

Форма отчетности: письменный отчет составленный на основе нормативных документов.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.
2. Ответить на контрольные вопросы для самопроверки.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке практическому занятию

Проработка основной и дополнительной литературы. Конспектирование прочитанных литературных источников.

Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

№3

Тема: Основные законодательные и нормативно-правовые акты РФ о труде и об охране труда. Структура контроля и управления охраны труда.

Цель работы: изучить основные законодательные и нормативно-правовые акты РФ о труде и об охране труда. Изучить структуру контроля и управления охраны труда.

Задание:

1. Рассмотреть основные законодательные и нормативно-правовые акты РФ о труде и об охране труда.
2. Рассмотреть структуру контроля и управления охраны труда.

Порядок выполнения: в малых группах, на основании конспекта лекций, рекомендуемых источников, основной и

дополнительной литературы, сети «Интернет», рассмотреть основные законодательные и нормативно-правовые акты РФ о труде и об охране труда, структуру контроля и управления охраны труда. Составить письменный отчет о результатах проделанной работы.

Форма отчетности: письменный отчет составленный на основе нормативных документов.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.

2. Ответить на контрольные вопросы для самопроверки.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке практическому занятию

Проработка основной и дополнительной литературы. Конспектирование прочитанных литературных источников.

Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

№4

Тема: Нормативно-техническая документация по технике безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности.

Виды инструктажей, ответственность за нарушение законодательства об охране труда.

Цель работы: изучить нормативно-техническую документацию по технике безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности. Изучить виды инструктажей, ответственность за нарушение законодательства об охране труда.

Задание:

1. Рассмотреть нормативно-техническую документацию по технике безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности.

2. Рассмотреть виды инструктажей, ответственность за нарушение законодательства об охране труда.

Порядок выполнения: в малых группах, на основании конспекта лекций, рекомендуемых источников, основной и дополнительной литературы, сети «Интернет», рассмотреть документацию по технике безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности и виды инструктажей, ответственность за нарушение законодательства об охране труда. Составить письменный отчет о результатах проделанной работы.

Форма отчетности: письменный отчет составленный на основе нормативных документов.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.

2. Ответить на контрольные вопросы для самопроверки.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке практическому занятию

Проработка основной и дополнительной литературы. Конспектирование прочитанных литературных источников.

Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

№5

Тема: Способы защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов .

Цель работы: изучить способы защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

Задание:

1. Рассмотреть способы защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

2. Провести тренинг в малой группе.

Порядок выполнения: в малых группах, на основании конспекта лекций, рекомендуемых источников, основной и дополнительной литературы, сети «Интернет», рассмотреть способы защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов. Составить письменный отчет о результатах проделанной работы.

Форма отчетности: письменный отчет составленный на основе нормативных документов.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.

2. Ответить на контрольные вопросы для самопроверки.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке практическому занятию

Проработка основной и дополнительной литературы. Конспектирование прочитанных литературных источников.

Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

№6

Тема: Общие требования безопасности при организации строительной площадки. Безопасная эксплуатация технологической оснастки. Безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов.

Цель работы: изучить общие требования безопасности при организации строительной площадки. Рассмотреть безопасную эксплуатацию технологической оснастки. Рассмотреть безопасную эксплуатацию строительных машин и механизмов.

Задание:

Изучить общие требования безопасности при организации строительной площадки. Рассмотреть безопасную эксплуатацию технологической оснастки. Рассмотреть безопасную эксплуатацию строительных машин и механизмов.

Порядок выполнения: в малых группах, на основании конспекта лекций, рекомендуемых источников, основной и дополнительной литературы, сети «Интернет», рассмотреть общие требования безопасности при организации строительной площадки. Рассмотреть безопасную эксплуатацию технологической оснастки. Рассмотреть безопасную эксплуатацию строительных машин и механизмов. Составить письменный отчет о результатах проделанной работы.

Форма отчетности: письменный отчет составленный на основе нормативных документов.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.

2. Ответить на контрольные вопросы для самопроверки.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке практическому занятию

Проработка основной и дополнительной литературы. Конспектирование прочитанных литературных источников.

Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

№7

Тема: Требования безопасности при производстве каменных, штукатурных, облицовочных работ.

Цель работы: изучить требования безопасности при производстве каменных, штукатурных, облицовочных работ.

Задание:

Изучить общие требования безопасности при производстве каменных, штукатурных, облицовочных работ.

Порядок выполнения: в малых группах, на основании конспекта лекций, рекомендуемых источников, основной и дополнительной литературы, сети «Интернет», рассмотреть общие требования безопасности при производстве каменных, штукатурных, облицовочных работ. Составить письменный отчет о результатах проделанной работы.

Форма отчетности: письменный отчет составленный на основе нормативных документов.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.

2. Ответить на контрольные вопросы для самопроверки.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке практическому занятию

Проработка основной и дополнительной литературы. Конспектирование прочитанных литературных источников.

Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

№8

Тема: Изучение электротехнических защитных средств, правил их использования.

Цель работы: изучить электротехнические защитные средства, правила их использования.

Задание:

Изучить электротехнические защитные средства, правила их использования.

Порядок выполнения: в малых группах, на основании конспекта лекций, рекомендуемых источников, основной и дополнительной литературы, сети «Интернет», рассмотреть электротехнические защитные средства, правила их использования. Составить письменный отчет о результатах проделанной работы.

Форма отчетности: письменный отчет составленный на основе нормативных документов.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.

2. Ответить на контрольные вопросы для самопроверки.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке практическому занятию

Проработка основной и дополнительной литературы. Конспектирование прочитанных литературных источников.

Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

№9

Тема: Организация безопасного проведения огневых работ.

Цель работы: изучить организацию безопасного проведения огневых работ.

Задание:

Изучить организацию безопасного проведения огневых работ.

Порядок выполнения: в малых группах, на основании конспекта лекций, рекомендуемых источников, основной и дополнительной литературы, сети «Интернет», рассмотреть организацию безопасного проведения огневых работ. Составить письменный отчет о результатах проделанной работы.

Форма отчетности: письменный отчет составленный на основе нормативных документов.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.

2. Ответить на контрольные вопросы для самопроверки.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке практическому занятию

Проработка основной и дополнительной литературы. Конспектирование прочитанных литературных источников.

Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

№10

Тема: Исследование свойств огнетушащих веществ и правил применения различных средств тушения пожаров.

Цель работы: изучить свойства огнетушащих веществ и правила применения различных средств тушения пожаров.

Задание:

Изучить свойства огнетушащих веществ и правил применения различных средств тушения пожаров.

Порядок выполнения: в малых группах, на основании конспекта лекций, рекомендуемых источников, основной и дополнительной литературы, сети «Интернет», рассмотреть свойства огнетушащих веществ и правил применения различных средств тушения пожаров. Составить письменный отчет о результатах проделанной работы.

Форма отчетности: письменный отчет составленный на основе нормативных документов.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.

2. Ответить на контрольные вопросы для самопроверки.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке практическому занятию

Проработка основной и дополнительной литературы. Конспектирование прочитанных литературных источников.

Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».