

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Луковникова Елена Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 16.11.2021 11:47:00  
Уникальный программный ключ:  
890f5aae3463de1924cbcf76ac5d7ab89e9fe3d2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.И.Луковникова

12 мая 2021 г.



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

#### Б1.В.ДВ.03.02 Основы техники безопасности на предприятии

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

Учебный план b080301\_21\_ИСИ.plx

Направление: 08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:


Зачет 8

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>,<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	11			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	22	22	22	22
Практические	22	22	22	22
В том числе инт.	10	10	10	10
Итого ауд.	44	44	44	44
Контактная работа	44	44	44	44
Сам. работа	64	64	64	64
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Свергунова Н.А.



Рабочая программа дисциплины

### Основы техники безопасности на предприятии

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 01.03.2021 протокол № 80.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

### Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий

Протокол от 12.03 2021 г. № 8

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.

/Зав. кафедрой Белых С. А. 


Председатель МКФ

доцент, к.э.н., Акчурина И.Г.

19 апреля

2021 г. № 7



/ Ответственный за реализацию ОПОП 

(подпись)

Белых С.А.

(ФИО)

Директор библиотеки Семин

(подпись)

Семин С.Ф.

(ФИО)

№ регистрации 111

(методический отдел)

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Подготовка бакалавра, к изучению требований по технике безопасности на предприятиях
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

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

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

**ПК-2: Способен организовать оснащение рабочих мест, контролировать соблюдение условий труда и технологической дисциплины, знает требования защиты окружающей среды**

Индикатор 1	ПК-2.1. Формировать бригады, их количественный, профессиональный и квалификационный состав, координировать их действия
Индикатор 2	ПК-2.2. Производить расстановку персонала
Индикатор 3	ПК-2.3. Использовать методы мотивации материального и нематериального стимулирования персонала
Индикатор 4	ПК-2.4. Проводить производственный инструктаж
Индикатор 5	ПК-2.5. Оформлять отчетную документацию в установленном порядке

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	основы техники безопасности на предприятии; нормативно-техническую документацию по технике безопасности; правила проведения производственного инструктажа; отчетную документацию по охране труда;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	формировать состав сотрудников предприятия; производить расстановку персонала; проводить производственный инструктаж; оформлять отчетную документацию по охране труда;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	техникой координирования сотрудников предприятия;
3.3.2	способностью осуществлять расстановку персонала с учетом охраны труда;
3.3.3	навыками составления нормативных документов по производственному инструктажу;
3.3.4	навыками составления отчетной документации по охране труда и технике безопасности.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	<b>Раздел 1. Техника безопасности</b>						
1.1	Лек	Общие требования к технике безопасности на производстве. Специальные требования безопасности. Техника безопасности при проведении различных видов работ. Требования техники безопасности при организации рабочего места.	8	12	ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	2	Лекция-беседа ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
1.2	Пр	Основные требования и мероприятия на рабочем месте и территории предприятия.	8	12	ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	6	Работа в малых группах ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
1.3	Ср	Подготовка к практическим занятиям, зачету	8	32		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	

	Раздел	<b>Раздел 2. Основная документация по технике безопасности</b>						
2.1	Лек	Нормативно-техническая документация по технике безопасности. Основные положения российского законодательства. Управление. Контроль. Инструктажи. Травматизм. Ответственность.	8	10	ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	2	Лекция-беседа ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
2.2	Пр	Изучение законодательных и нормативно-правовых актов, нормативно-технической документации по технике безопасности.	8	10	ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
2.3	Ср	Подготовка к практическим занятиям, зачету	8	30		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.4	Зачёт		8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа, лекция – дискуссия, проблемная лекция, лекция-визуализация, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция – пресс-конференция, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция-консультация, занятия с применением затрудняющих условий, методы группового решения творческих задач, метод развивающейся кооперации)

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

Контрольные вопросы к практическим занятиям:

Практическое занятие №1

1. Какие гигиенические требования предъявляют к рабочему месту?
2. Перечислите мероприятия по предупреждению травматизма.
3. Перечислите основные знаки безопасности.
4. Объясните различие производственных шумов по происхождению, причины возникновения шума?
5. Действие шума на организм человека.
6. В чем сущность методов защиты от производственного шума?
7. Индивидуальные средства защиты от производственного шума.
8. Перечислите способы защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.
9. Перечислите классификацию вредных производственных факторов.

Практическое занятие №2

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. Перечислите основные документы по технике безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности.
5. Какие виды инструктажей бывают по технике безопасности?
6. Какая ответственность возлагается за нарушение законодательства об охране труда?
7. Перечислите общие требования безопасности при организации строительной площадки.
8. В чем заключается безопасная эксплуатация технологической оснастки?
9. В чем заключается безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов?

#### 6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено
<b>6.3. Фонд оценочных средств</b>
<p>Вопросы к зачету:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Санитарно-гигиенические требования к производственным помещениям и рабочим местам.</li> <li>2. Требования к территории предприятия.</li> <li>3. Общие требования к системе вентиляции, кондиционирование воздуха и отопления производственных помещений.</li> <li>4. Вопросы охраны окружающей среды и использование отходов производства.</li> <li>5. Защита от производственного шума, ультразвука и инфразвука.</li> <li>6. Защита от воздействия производственных излучений и магнитных полей.</li> <li>7. Воздействие вредных факторов на организм человека.</li> <li>8. Классификация производственных травм по характеру повреждений</li> <li>9. Острое и хроническое профессиональное заболевание</li> <li>10. Применение безвредных для организма человека материалов и веществ.</li> <li>11. Требования безопасности при хранении, транспортировании, складировании исходных материалов, заготовок и готовой продукции.</li> <li>12. Виды и классификация средств защиты.</li> <li>13. Вопросы охраны труда в трудовом и коллективном договоре.</li> <li>14. Государственное управление охраной труда.</li> <li>15. Специальные органы и инспекции надзора и контроля в объёме своих полномочий за безопасностью труда.</li> <li>16. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.</li> <li>17. Обязанности работника в области охраны труда.</li> <li>18. Права и гарантии работника на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны.</li> <li>19. Виды ответственности должностных лиц за нарушение законодательства об охране труда.</li> <li>20. Общие требования безопасности при организации строительной площадки.</li> <li>21. Общие правила электробезопасности и пожарной безопасности на строительной площадке.</li> <li>22. Требования безопасности к освещению строительных площадок.</li> <li>23. Техника безопасности при подготовительных работах.</li> <li>24. Создание общих условий по охране труда и техники безопасности.</li> <li>25. Защита от воздействия производственных излучений и магнитных полей.</li> <li>26. Безопасность устройства и эксплуатации подъёмно-транспортных машин и механизмов..</li> <li>27. Оценка технического состояния, порядок их технического освидетельствования.</li> <li>28. Требования, предъявляемые к захватным приспособлениям: тросам, цепям и канатам.</li> <li>29. Классификация производственных помещений по их пожаро- и взрывоопасности.</li> <li>30. Средства тушения пожаров и пожарная сигнализация.</li> </ol>
<b>6.4. Перечень видов оценочных средств</b>
Вопросы к зачету

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>					
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>					
<b>7.1.1. Основная литература</b>					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Солопова В. А.	Охрана труда на предприятии: учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481813">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481813</a>
Л1. 2	Челноков А. А., Жмыхов И. Н., Цап В. Н., Челноков А. А.	Охрана труда: учебник	Минск: Вышэйшая школа, 2013	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=235580">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=235580</a>
Л1. 3	Коробко В. И.	Охрана труда: учебное пособие	Москва: Юнити, 2015	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=116766">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=116766</a>
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Вашко И. М.	Охрана труда: ответы на экзаменационные вопросы: самоучитель	Минск: Тетралит, 2014	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572251">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572251</a>
Л2. 2	Пасютин О. В.	Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования: учебное пособие	Минск: РИПО, 2015	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463659">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463659</a>

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 3	Луцкович Н. Г., Сосонко М. В.	Охрана труда при производстве механизированных работ в агропромышленном комплексе: учебное пособие	Минск: РИПО, 2017	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463634">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463634</a>
Л2. 4	Сибикин Ю. Д.	Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие	Москва: Директ-Медиа, 2014	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=235424">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=235424</a>

### 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
7.3.1.3	Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level

### 7.3.2 Перечень информационных справочных систем

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

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3227	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	1. Учебная мебель 2. Интерактивная доска SMART Board со встроенным проектором UX60 1ПК – AMD Athlon (tm) 7550 Dual-Core Processor 2.50 GHz ОЗУ 2,00ГБ
3019	Лаборатория компьютерных технологий для испытаний, оценки качества и обработки информации	Учебная мебель проектор Aser Projector X 1260, экран, монитор TFT 17" Lg L1753S-SF Silver (8 штук), системный блок CPU 4000.2*512MB(8 штук).
2201	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D

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

Практическое занятие №1

Цель работы:

1. 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. 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. 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».

Контрольные вопросы для самопроверки

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

2. Перечислите классификацию вредных производственных факторов.

Практическое занятие №2

Цель работы:

1. 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».

2. 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».

3. 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».