

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра строительного материаловедения и технологий

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

_____ Е. И. Луковникова

« _____ » декабря 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОХРАНА ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТЬ В ОТРАСЛИ**

Б1.В.11

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

08.03.01 Строительство

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ

Информационно-строительный инжиниринг

Программа прикладного бакалавриата

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	3
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ДИСЦИПЛИНЫ	4
3.1 Распределение объёма дисциплины по формам обучения.....	4
3.2 Распределение объёма дисциплины по видам учебных занятий и трудоемкости	5
4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4.1 Распределение разделов дисциплины по видам учебных занятий	5
4.2 Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам	6
4.3 Лабораторные работы.....	9
4.4 Практические занятия.....	9
4.5 Контрольные мероприятия: реферат.....	10
5. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ К ФОРМИРУЕМЫМ В НИХ КОМПЕТЕНЦИЯМ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	11
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	12
7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО – ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
9.1. Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ.....	13
9.2. Методические указания по выполнению реферата.....	20
10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	21
11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	21
Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	22
Приложение 2. Аннотация рабочей программы дисциплины	27
Приложение 3. Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе	28
Приложение 4. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости по дисциплине.....	29

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Вид деятельности выпускника

Дисциплина охватывает круг вопросов, относящихся к производственно-технологическому и производственно-управленческому, изыскательскому и проектно-конструкторскому виду профессиональной деятельности выпускника в соответствии с компетенциями и видами деятельности, указанными в учебном плане.

Цель дисциплины

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

Задачи дисциплины

- Формирование знаний в области охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
- формирование готовности использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
- формирование умений осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

Код компетенции	Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	знать: – способы защиты от воздействия опасных и вредных факторов; уметь: – использовать средства коллективной и индивидуальной защиты; владеть: – навыками оказания первой помощи в условиях чрезвычайной ситуации.
ПК-5	знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	знать: – общие требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; уметь: – организовать безопасное проведение работ на строительных объектах; владеть: – техникой безопасности при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ.
ПК-9	способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках,	знать: – нормативно-техническую документацию по охране труда; уметь: – применять нормативно-техническую документацию при организации рабочего места;

	<p>организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</p>	<p>владеть: – способностью осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины.</p>
--	---	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.11 Охрана труда и безопасность в отрасли относится к вариативной части.

Дисциплина Охрана труда и безопасность в отрасли базируется на знаниях, полученных при изучении учебных дисциплин: Оборудование для строительной индустрии, Безопасность жизнедеятельности.

Основываясь на изучении дисциплин, Охрана труда и безопасность в отрасли представляет основу для прохождения производственной практики (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности №2).

Такое системное междисциплинарное изучение направлено на достижение требуемого ФГОС уровня подготовки по квалификации бакалавр.

3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Распределение объема дисциплины по формам обучения

Форма обучения	Курс	Семестр	Трудоемкость дисциплины в часах						Реферат	Вид промежуточной аттестации
			Всего часов	Аудиторных часов	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Очная	4	7	108	51	17	-	34	57	Р	Зачет
Заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Заочная (ускоренное обучение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Очно-заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.2. Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и трудоемкости

Вид учебных занятий	Трудо- емкость (час.)	в т.ч. в интерактивной, активной, иннова- ционной формах, (час.)	Распределение по семестрам, час
			7
1	2	3	4
I. Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	51	-	51
Лекции (Лк)	17	-	17
Практические занятия (ПЗ)	34	-	34
Реферат	+	-	+
Групповые консультации	+	-	+
II. Самостоятельная работа обучающихся (СР)	57	-	57
Подготовка к практическим занятиям	34	-	34
Подготовка к зачету	10	-	10
Выполнение реферата	13	-	13
III. Промежуточная аттестация зачет	+	-	+
Общая трудоемкость дисциплины час.	108	-	108
зач. ед.	3	-	3

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Распределение разделов дисциплины по видам учебных занятий

- для очной формы обучения:

№ раз- дела и темы	Наименование раздела и тема дисциплины	Трудо- ем- кость, (час.)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость; (час.)		
			учебные занятия		Самостояте- льная работа обучающихся
			лекции	практи- ческие занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	Источники опасности на объектах строительной отрасли	36	6	10	20
1.1.	Производственная санитария.	12	2	2	8
1.2.	Производственный травматизм.	12	2	4	6
1.3.	Техника безопасности.	12	2	4	6
2.	Нормативные документы и законодательство в области охраны труда	36	5	8	23
2.1.	Основные положения российского законодательства об охране труда. Надзор и контроль за состоянием охраны труда.	18	3	4	11

2.2.	Обязанности работодателя и работника в области охраны труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда.	18	2	4	12
3.	Основные правила и нормы охраны труда и безопасность в отрасли	36	6	16	14
3.1.	Безопасная организация строительной площадки.	12	2	6	4
3.2.	Безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов.	12	2	6	4
3.3.	Основы пожарной безопасности.	12	2	4	6
	ИТОГО	108	17	34	57

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

<i>№ раздела и темы</i>	<i>Наименование раздела и темы дисциплины</i>	<i>Содержание лекционных занятий</i>	<i>Вид занятия в интерактивной, активной, инновационной формах, (час.)</i>
1	2	3	4
1.	Источники опасности на объектах строительной отрасли		
1.1	Производственная санитария.	Рассматриваются санитарно-гигиенические требования к производственным помещениям и рабочим местам. Требования к территории предприятия. Общие требования к системе вентиляции, кондиционирование воздуха и отопления производственных помещений, Вопросы охраны окружающей среды и использование отходов производства. Производственная вибрация. Защита от производственного шума, ультразвука и инфразвука. Производственное освещение. Защита от воздействия производственных излучений и магнитных полей.	-
1.2	Производственный травматизм.	Рассматривается воздействие вредных факторов на организм человека. Понятие термина несчастный случай на производстве, производственная травма, профессиональное заболевание. Классификация производственных травм по характеру повреждений. Причины производственного травматизма и производственных заболеваний. Острое и хроническое профессиональное заболевание.	-

1.3	Техника безопасности.	Рассматриваются общие требования безопасности производственных процессов. Общие требования безопасности. Применение безвредных для организма человека материалов и веществ. Роботизирование производственных участков. Автоматизация и механизация тяжёлых, вредных и монотонных работ. Требования безопасности при хранении, транспортировании, складировании исходных материалов, заготовок и готовой продукции. Средства утилизации отходов. Средства защиты работников. Средства коллективной защиты (СКЗ) и средства индивидуальной защиты (СИЗ). Их виды и классификация.	-
2.	Нормативные документы и законодательство в области охраны труда		
2.1	Основные положения российского законодательства об охране труда. Надзор и контроль за состоянием охраны труда.	Рассматривается отражение вопросов охраны труда в основных законодательных актах Российской Федерации. Виды нормативных правовых актов. Вопросы охраны труда в трудовом и коллективном договоре. Государственное управление охраной труда. Федеральная инспекция труда. Специальные органы и инспекции надзора и контроля в объёме своих полномочий за безопасностью труда. Ростехнадзор России, Энергонадзор России, Федеральный государственный пожарный надзор России и др. Общественный контроль за охраной труда.	-
2.2	Обязанности работодателя и работника в области охраны труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда.	Рассматриваются обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда. Права и гарантии работника на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны. Виды ответственности должностных лиц за нарушение законодательства об охране труда.	-
3	Основные правила и нормы охраны труда и безопасность в отрасли		
3.1	Безопасная организация строительной площадки.	Рассматриваются общие требования безопасности при организации строительной площадки. Ограждение забором, обозначение опасных зон (знаками, ограждениями и другими средствами). Общие правила электробезопасности и пожарной безопасности на строительной площадке.	-

		Требования безопасности к освещению строительных площадок. Выбор источников временного водоснабжения и выбор канализационной сети. Движение транспорта. Техника безопасности при подготовительных работах. Основные причины травматизма на строительных площадках. Создание общих условий по охране труда и техники безопасности и в том числе: освещение, санитарно-бытовые здания, рабочие места, устройство подъездов, подходов и переходов, обеспечение безопасности труда в зимние и другие особые условия, организация специальных мероприятий по режиму содержания территории и др.	
3.2	Безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов.	Рассматривается Безопасность устройства и эксплуатации подъёмно-транспортных машин и механизмов. Подъёмные машины, механизмы, оборудование применяемые при производстве каменных и монтажных работ. Общая характеристика подъёмно-транспортных устройств и их конструктивных особенностей, требующих защиты для обеспечения безопасности эксплуатации. Оценка технического состояния, порядок их технического освидетельствования. Требования, предъявляемые к захватным приспособлениям: тросам, цепям и канатам. Сигналы, применяемые при подъёме и перемещении грузов. Правила перемещения и складирования грузов на стройплощадке.	-
3.3	Основы пожарной безопасности.	Профилактика пожаров. Пожарная профилактика при проектировании и строительстве зданий. Классификация производственных помещений по их пожаро- и взрывоопасности. Огнестойкость строительных конструкций и зданий. Противопожарные преграды, разрывы и зоны. Планирование при проектировании и строительстве безопасной эвакуации людей. Система производственного – противопожарного водоснабжения. Средства тушения пожаров и пожарная сигнализация. Противопожарное водоснабжение. Автоматические системы водяного пожаротушения, спринклерные и дренчерные системы. Огнетушители (пенные, газовые, порошковые).	-

4.3. Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрено.

4.4. Практические занятия

<i>№ п/п</i>	<i>Номер раздела дисциплины</i>	<i>Наименование тем практических занятий</i>	<i>Объем (час.)</i>	<i>Вид занятия в интерактивной, активной, инновационной формах, (час.)</i>
1	1.	Санитарно-гигиенические требования к рабочему месту. Мероприятия по предупреждению травматизма. Знаки безопасности.	6	-
2		Исследование причин производственного шума на рабочем месте и выбор методов его снижения. Коллективные и индивидуальные меры защиты.	4	-
3	2.	Основные законодательные и нормативно-правовые акты РФ о труде и об охране труда. Структура контроля и управления охраны труда.	4	-
4		Нормативно-техническая документация по технике безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности. Виды инструктажей, ответственность за нарушение законодательства об охране труда.	4	-
5	3.	Способы защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.	2	-
6		Общие требования безопасности при организации строительной площадки. Безопасная эксплуатация технологической оснастки. Безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов.	6	-
7		Требования безопасности при производстве каменных, штукатурных, облицовочных работ.	2	-
8		Изучение электротехнических защитных средств, правил их использования.	2	-
9		Организация безопасного проведения огневых работ.	2	-
10		Исследование свойств огнетушащих веществ и правил применения различных средств тушения пожаров.	2	-
ИТОГО			34	-

4.5. Контрольные мероприятия: реферат

Тема реферата: Охрана труда и безопасности строительной профессии: каменщик, плиточник, монтажники, плотник, маляр, обойщик, штукатур, техники-строители, инженер-проектировщик, стекольщик, оператор, бурильщик, сварщик, оператор, дорожные строители.

Рекомендуемый объем: 10 страниц электронного текста.

Выдача задания, прием реферата проводится в соответствии с календарным учебным графиком.

Оценка	Критерии оценки реферата
зачтено	Обучающийся умеет анализировать информацию для составления отчета. Реферат выполнен в рекомендуемом объеме, с достаточным использованием материала.
не зачтено	Обучающийся не умеет анализировать информацию для составления отчета. Реферат выполнен в неполном объеме, с недостаточным использованием материала.

5. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ К ФОРМИРУЕМЫМ В НИХ КОМПЕТЕНЦИЯМ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>№, наименование разделов дисциплины</i>	<i>Компетенции</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>Компетенции</i>			<i>Σ комп.</i>	<i>T_{ср} час</i>	<i>Вид учебных занятий</i>	<i>Оценка результатов</i>
			<i>ОК</i>	<i>ПК</i>					
			<i>9</i>	<i>5</i>	<i>9</i>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1. Источники опасности на объектах строительной отрасли		36	+	-	-	1	36	Лк, ПЗ, СРС	Зачет
2. Нормативные документы и законодательство в области охраны труда		36	-	-	+	1	36	Лк, ПЗ, СРС	Зачет
3. Основные правила и нормы охраны труда и безопасность в отрасли		36	-	+	-	1	36	Лк, ПЗ, СРС	Зачет, реферат
всего часов		108	36	36	36	3	36		

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве: нормативный документ. Ч. 1. Общие требования; Ч. 2. Строительное производство. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2005. - 192с.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование издания	Вид занятия	Количество экземпляров в библиотеке, шт.	Обеспеченность, (экз./ чел.)
1	2	3	4	5
Основная литература				
1.	Коробко, В.И. Охрана труда : учебное пособие / В.И. Коробко. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 240 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01826-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116766	Лк, ПЗ, СРС	ЭР	1
Дополнительная литература				
2.	Петрова, А.В. Охрана труда на производстве и в учебном процессе : учебное пособие / А.В. Петрова, А.Д. Корощенко, Р.И. Айзман. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2008. - 192 с. - (Университетская серия). - ISBN 5-379-00367-2; 978-5-379-00367-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57408	Лк, ПЗ, СРС	ЭР	1
3.	Справочник инженера по охране труда : учебно-практическое пособие / под ред. В.Н. Третьякова ; авт.-сост. В.Н. Третьяков, К.И. Манаков, Н.В. Уваров и др. - Москва : Инфра-Инженерия, 2007. - 737 с. : табл. - ISBN 5-9729-0009-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=7050 .	Лк, ПЗ, СРС	ЭР	1
4.	Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда. СП 12-135-2003 / . - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2009. - 288 с. - ISBN 978-5-379-00992-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57282	Лк, ПЗ, СРС	ЭР	1
5.	Справочник инженера пожарной охраны : учебно-практическое пособие / под общ. ред. Д.Б. Самойлова. - Москва : Инфра-Инженерия, 2010. - 864 с. : ил., табл., схем. - ISBN 978-5-9729-0002-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444448	Лк, ПЗ, СРС	ЭР	1
6.	Савченко, Н.В. Облицовочно-плиточные работы: производственное обучение : учебно-методическое пособие / Н.В. Савченко, Л.А. Шелкова. - Минск : РИПО, 2016. - 275 с. : схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 176. - ISBN 978-985-503-586-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463671	Лк, ПЗ, СРС	ЭР	1

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Электронный каталог библиотеки БрГУ
http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.
2. Электронная библиотека БрГУ
3. <http://ecat.brstu.ru/catalog> .
4. 3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online»
<http://biblioclub.ru> .
5. 4. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»
6. <http://e.lanbook.com> .
7. 5. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"
<http://window.edu.ru> .
8. 6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru> .
9. 7. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)
<https://uisrussia.msu.ru/> .
10. 8. Национальная электронная библиотека НЭБ
11. <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search/> .

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

С целью успешного изучения теоретического курса дисциплины обучающийся должен придерживаться следующих методических рекомендаций:

- углубленно прорабатывать все вопросы, прослушанные на лекциях, самостоятельно, используя основную и дополнительную литературу;
- при подготовке к практическим занятиям необходимо самостоятельно проработать теоретический материал, подготовить ответы к контрольным вопросам, работать с основной и дополнительной литературой, выполнять задание, активно участвовать в интерактивной форме обучения, по итогам выполненных работ необходимо составить письменный отчет;
- при выполнении реферата, согласно тематике, самостоятельно выполнить задание по дисциплине «Охрана труда и безопасность в отрасли»;
- при самостоятельной работе изучить теоретический курс.

9.1. Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ

Практическое занятие №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».

Рекомендуемые источники

1. СанПиН 2.2.3. 1384-03. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.
2. ГОСТ 12.4.026-2001. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная.
Основная литература

№1.

Дополнительная литература

№2.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Какие гигиенические требования предъявляют к рабочему месту?
2. Перечислите мероприятия по предупреждению травматизма.
3. Перечислите основные знаки безопасности.

Практическое занятие №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».

Рекомендуемые источники

1. СанПиН 2.2.4. 3359-16. Шум. Вибрация. Инфразвук. Ультразвук.
2. СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Основная литература

№1.

Дополнительная литература

№3.

Контрольные вопросы для самопроверки

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.

Практическое занятие №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».

Рекомендуемые источники

1. ГОСТ Р 12.0.001-2013 Система стандартов безопасности труда. Основные положения
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. № 1160. Положение о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.
3. Постановление Минтруда России от 17 декабря 2002 г. № 80. Об утверждении Методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда.

Основная литература

№1.

Дополнительная литература

№2.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Перечислите государственные нормативные требования по охране труда.
2. Порядок разработки, принятия, внедрения нормативных требований.
3. Перечислите технические регламенты по безопасности в Российской Федерации.

Практическое занятие №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».

Рекомендуемые источники

1. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ "О пожарной безопасности"

2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Основная литература

№1.

Дополнительная литература

№2.

Контрольные вопросы для самопроверки

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?

Практическое занятие №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».

Рекомендуемые источники

ГОСТ 12.0.003-74. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы.

Основная литература

№1.

Дополнительная литература

№2,3.

Контрольные вопросы для самопроверки

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

2. Перечислите классификацию вредных производственных факторов.

Практическое занятие №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».

Рекомендуемые источники

1. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве.
2. ГОСТ 12.3.009-76*. Работы погрузочно-разгрузочные.
3. СНиП 3.01.01-85*. Организация строительного производства.

Основная литература

№1.

Дополнительная литература

№4.

Контрольные вопросы для самопроверки

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?

Практическое занятие №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».

Рекомендуемые источники

1. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.
2. СНиП 3-4-80*. Техника безопасности в строительстве.

Основная литература

№1.

Дополнительная литература

№6.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Перечислите основные требования при производстве каменных работ.
2. Перечислите основные требования при производстве штукатурных работ.
3. Перечислите основные требования при производстве облицовочных работ.

Практическое занятие №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».

Рекомендуемые источники

1. СНИП 3.05.06-85. Электротехнические устройства.

Основная литература

№1.

Дополнительная литература

№3.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Перечислите основные электротехнические защитные средства.

2. Перечислите основные правила использования электротехнических защитных средств.

Практическое занятие №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».

Рекомендуемые источники

1. РД 09-364-00. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожарных объектах.

Основная литература

№1.

Дополнительная литература

№5.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Перечислите основные мероприятия по организации проведения огневых работ.

Практическое занятие №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».

Рекомендуемые источники

1. ГОСТ 53280.3-2009. Приборы приемно-контрольные охранной и охранно-пожарной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний.

2. ГОСТ 12.3.046-91. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования.

Основная литература

№1.

Дополнительная литература

№5.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Перечислите основные свойства огнетушащих веществ.

2. Перечислите основные правила применения различных средств тушения пожаров.

9.2. Методические указания по выполнению реферата

Тема реферата: Охрана труда и безопасности строительной профессии: каменщик, плиточник, монтажники, плотник, маляр, обойщик, штукатур, техники-строители, инженер-проектировщик, стекольщик, оператор, бурильщик, сварщик, оператор, дорожные строители.

При написании реферата необходимо уделить особое внимание типовым инструкциям по охране труда.

Требования к отчетным материалам: студенты самостоятельно рассматривают охрану труда и безопасности строительной профессии, выданной преподавателем. Рекомендуемый объем: 10 страниц электронного текста.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. ОС Windows 7 Professional.
2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level.
3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security.
4. Информационно-справочная система «Кодекс».
5. Справочно-правовая система «Консультант Плюс».

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

<i>Вид занятия</i>	<i>Наименование аудитории</i>	<i>Перечень основного оборудования</i>	<i>№ ЛР или ПЗ</i>
1	2	3	4
Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель Интерактивная доска SMART Board со встроенным проектором UX60 1ПК – AMD Athlon (tm) 7550 Dual-Core Processor 2.50 GHz ОЗУ 2,00ГБ	Лк №№1-8
ПЗ	Дисплейный класс	Учебная мебель 10-ПК: AMD-4000 (4 GHz/ 250Gb/2x512 Мб/DVD+RW) 2 ядра; 1-пк: AMD Athlon (7550/320Gb/2Gb) 2 ядра; Мониторы LG Flatron L1753S Принтер: HP LaserJet P3005; МФУ Samsung SCX-4200	ПЗ №№ 1-10
Реферат	Читальный зал №1	Учебная мебель, 10 ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D	-
СР	Читальный зал №1	Учебная мебель, 10 ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D	-

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Описание фонда оценочных средств (паспорт)

№ компетенции	Элемент компетенции	Раздел	Тема	ФОС
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	1. Источники опасности на объектах строительной отрасли	1.1. Производственная санитария. 1.2. Производственный травматизм. 1.3. Техника безопасности.	Вопросы к зачету 1-12
ПК-9	способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	2. Нормативные документы и законодательство в области охраны труда	2.1. Основные положения российского законодательства об охране труда. Надзор и контроль за состоянием охраны труда. 2.2. Обязанности работодателя и работника в области охраны труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда.	Вопросы к зачету 1-7

ПК-5	знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	3. Основные правила и нормы охраны труда и безопасность в отрасли	3.1. Безопасная организация строительной площадки. 3.2. Безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов. 3.3. Основы пожарной безопасности.	Вопросы к зачету 1-11
------	---	--	---	--------------------------

2. Вопросы к зачету

№ п/п	Компетенции		ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ	№ и наименование раздела
	Код	Определение		
1	2	3	4	5
1.	ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	1. Санитарно-гигиенические требования к производственным помещениям и рабочим местам.	1. Источники опасности на объектах строительной отрасли
			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.	

2.	ПК-9	<p>способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</p>	<p>1. Вопросы охраны труда в трудовом и коллективном договоре.</p> <p>2. Государственное управление охраной труда.</p> <p>3. Специальные органы и инспекции надзора и контроля в объёме своих полномочий за безопасностью труда.</p> <p>4. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.</p> <p>5. Обязанности работника в области охраны труда.</p> <p>6. Права и гарантии работника на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны.</p> <p>7. Виды ответственности должностных лиц за нарушение законодательства об охране труда.</p>	<p>2. Нормативные документы и законодательства в области охраны труда</p>
3.	ПК-5	<p>знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p>	<p>1. Общие требования безопасности при организации строительной площадки.</p> <p>2. Общие правила электробезопасности и пожарной безопасности на строительной площадке.</p> <p>3. Требования безопасности к освещению строительных площадок.</p> <p>4. Техника безопасности при подготовительных работах.</p> <p>5. Создание общих условий по охране труда и техники безопасности.</p> <p>6. Защита от воздействия производственных излучений и магнитных полей.</p> <p>7. Безопасность устройства и эксплуатации подъёмно-транспортных машин и механизмов..</p> <p>8. Оценка технического состояния, порядок их технического освидетельствования.</p> <p>9. Требования, предъявляемые к захватным приспособлениям: тросам, цепям и канатам.</p> <p>10. Классификация производственных помещений по их пожаро- и взрывоопасности.</p> <p>11. Средства тушения пожаров и пожарная сигнализация.</p>	<p>3. Основные правила и нормы охраны труда и безопасность в отрасли</p>

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Показатели	Оценка	Критерии
<p>Знать (ОК-9): – способы защиты от воздействия опасных и вредных факторов; (ПК-5): – общие требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; (ПК-9): – нормативно-техническую документацию по охране труда.</p> <p>Уметь (ОК-9): – использовать средства коллективной и индивидуальной защиты; (ПК-5): – организовать безопасное проведение работ на строительных объектах; (ПК-9): – применять нормативно-техническую документацию при организации рабочего места.</p> <p>Владеть (ОК-9): – навыками оказания первой помощи в условиях чрезвычайной ситуации; (ПК-5): – техникой безопасности при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ; (ПК-9): – способностью осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины.</p>	<p>зачтено</p>	<p>«зачтено» выставляется в том случае, если обучающийся знает способы защиты от воздействия опасных и вредных факторов; общие требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; нормативно-техническую документацию по охране труда; умеет использовать средства коллективной и индивидуальной защиты; организовать безопасное проведение работ на строительных объектах; применять нормативно-техническую документацию при организации рабочего места; владеет навыками оказания первой помощи в условиях чрезвычайной ситуации; техникой безопасности при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ; способностью осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины.</p>
	<p>не зачтено</p>	<p>«не зачтено» выставляется в том случае, если обучающийся не знает способы защиты от воздействия опасных и вредных факторов; общие требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; нормативно-техническую документацию по охране труда; не умеет использовать средства коллективной и индивидуальной защиты; организовать безопасное проведение работ на строительных объектах; применять нормативно-техническую документацию при организации рабочего места; не владеет навыками оказания первой помощи в условиях чрезвычайной ситуации; техникой безопасности при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ; способностью осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины.</p>

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Дисциплина «Охрана труда и безопасность в отрасли» направлена на формирование знаний в области охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов; на получение теоретических знаний и практических навыков готовности использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, умения осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

Изучение дисциплины «Охрана труда и безопасность в отрасли» предусматривает:

- лекции,
- практические занятия;
- самостоятельную работу обучающихся;
- реферат;
- зачет.

В ходе освоения раздела 1 «Источники опасности на объектах строительной отрасли» обучающиеся должны познакомиться с санитарно-гигиеническими требованиями к производственным помещениям и рабочим местам; рассмотреть воздействие вредных факторов на организм человека; уяснить общие требования безопасности производственных процессов.

В ходе освоения раздела 2 «Нормативные документы и законодательство в области охраны труда» обучающиеся должны рассмотреть вопросы охраны труда в основных законодательных актах Российской Федерации; рассмотреть обязанности работодателя и работника по обеспечению безопасных условий и охраны труда; уяснить ответственность за нарушение законодательства, а также права и гарантии работника на труд.

В ходе освоения раздела 3 «Основные правила и нормы охраны труда и безопасность в отрасли» обучающиеся должны знать общие требования безопасности в отрасли; рассмотреть безопасную организацию строительной площадки, эксплуатацию строительных машин и механизмов, уяснить основы пожарной безопасности.

Необходимо овладеть навыками и умениями применения изученных методов для формирования гражданской позиции, для работы в коллективе, толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется на первом этапе обратить внимание на понятийно-категориальный аппарат дисциплины. Овладение ключевыми понятиями является важным этапом в освоении содержания основных методов формирования гражданской позиции.

При подготовке к зачету рекомендуется особое внимание уделить вопросам охраны труда, технике безопасности.

В процессе проведения практических занятий происходит закрепление знаний, формирование умений и навыков реализации представления об основных положениях и контроле при охране труда в строительной отрасли.

При подготовке к реферату происходит закрепление навыков самостоятельной работы, способности анализировать полученную информацию для составления отчетов.

Самостоятельную работу необходимо начинать с проработки конспекта лекций, обобщения, систематизации, углубления и конкретизации полученных теоретических знаний с использованием основной и дополнительной литературы, а также рекомендуемых ресурсов и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

В процессе консультации с преподавателем прояснять вопросы, вызвавшие трудности при самостоятельной работе. Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете.

Предусмотрено проведение аудиторных занятий (в виде лекций и практических занятий) в сочетании с внеаудиторной работой.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Охрана труда и безопасность в отрасли

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: подготовка бакалавра, к требованиям охраны труда и экологической безопасности, глубоко осознающего ответственность за безопасность участников технологического процесса.

Задачей изучения дисциплины является:

- формирование знаний в области охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
- формирование готовности использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
- формирование умений осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

2. Структура дисциплины

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебных занятий, включая самостоятельную работу: Лк – 17 час.; ПЗ - 34 час.; СР – 57 час.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Источники опасности на объектах строительной отрасли
- 2 – Нормативные документы и законодательство в области охраны труда
- 3 - Основные правила и нормы охраны труда и безопасность в отрасли

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
ОК-9 - способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

ПК-5 - знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;

ПК-9 - Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет

*Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе
на 20__-20__ учебный год*

1. В рабочую программу по дисциплине вносятся следующие дополнения:

2. В рабочую программу по дисциплине вносятся следующие изменения:

Протокол заседания кафедры № _____ от «___» _____ 20__ г.,
(разработчик)

Заведующий кафедрой _____
(подпись)

(Ф.И.О.)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО
КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Описание фонда оценочных средств (паспорт)

№ компетенции	Элемент компетенции	Раздел	Тема	ФОС
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	1. Источники опасности на объектах строительной отрасли	1.1. Производственная санитария. 1.2. Производственный травматизм. 1.3. Техника безопасности.	Отчет по практическим занятиям
ПК-9	способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	2. Нормативные документы и законодательство в области охраны труда	2.1. Основные положения российского законодательства об охране труда. Надзор и контроль за состоянием охраны труда. 2.2. Обязанности работодателя и работника в области охраны труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда.	Отчет по практическим занятиям
ПК-5	знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	3. Основные правила и нормы охраны труда и безопасность в отрасли	3.1. Безопасная организация строительной площадки. 3.2. Безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов. 3.3. Основы пожарной безопасности.	Отчет по практическим занятиям Реферат

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Показатели	Оценка	Критерии
<p>Знать (ОК-9):</p> <ul style="list-style-type: none"> – способы защиты от воздействия опасных и вредных факторов; <p>(ПК-5):</p> <ul style="list-style-type: none"> – общие требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; <p>(ПК-9):</p> <ul style="list-style-type: none"> – нормативно-техническую документацию по охране труда. 	зачтено	<p>«зачтено» выставляется обучающемуся, обнаружившему знания и практические навыки по тематике практических работ в объеме, необходимом для дальнейшей учебы, в целом справляющемуся с выполнением задач практических работ; написанием реферата по заданной теме.</p>
<p>–</p> <p>Уметь (ОК-9):</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать средства коллективной и индивидуальной защиты; <p>(ПК-5):</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовать безопасное проведение работ на строительных объектах; <p>(ПК-9):</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять нормативно-техническую документацию при организации рабочего места. <p>–</p> <p>Владеть (ОК-9):</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками оказания первой помощи в условиях чрезвычайной ситуации; <p>(ПК-5):</p> <ul style="list-style-type: none"> – техникой безопасности при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ; <p>(ПК-9):</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины. 	не зачтено	<p>«не зачтено» выставляется обучающемуся, обнаружившему существенные пробелы в знаниях по тематике практических работ, допустившему принципиальные ошибки в ходе их выполнения; отсутствием реферата по заданной теме.</p>

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство от «12» марта 2015 г. № 201

для набора 2017 года: и учебным планом ФГБОУ ВО «БрГУ» для очной формы обучения от «04» апреля 2017 г. № 203

Программу составил:

Свергунова Н.А., доцент, к.т.н. _____

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры СМиТ от «29» ноября 2018 г., протокол № 5

И.о. заведующего кафедрой СМиТ _____ Белых С.А.

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего выпускающей кафедрой СМиТ _____ Белых С.А.

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

Рабочая программа одобрена методической комиссией инженерно-строительного факультета от «20» декабря 2018 г., протокол № 4

Председатель методической комиссии факультета _____ Перетолчина Л.В.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник
учебно-методического управления _____ Нежевец Г.П.

Регистрационный № _____