

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»
в г. НОВОРОССИЙСКЕ
(НФ БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ
Директор НФ БГТУ им. В.Г. Шухова

Иванов
Иванов И.В.

«27» августа 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

ОХРАНА ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

направление подготовки:
08.03.01 Строительство

Направленность программы (профиль):
Промышленное и гражданское строительство

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
очная

Кафедра технических дисциплин

Новороссийск -2021

Рабочая программа составлена на основании требований:

▪ Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки - 08.03.01 – Строительство (уровень бакалавриата), утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «31» мая 2017 г. № 481 (с изменениями и дополнениями от: 26 ноября 2020 г., 8 февраля 2021 г.);

▪ плана учебного процесса НФ БГТУ им. В.Г. Шухова по направлению подготовки:

08.03.01 Строительство


(шифр и наименование специальности)

Профиль (специализация):

08.03.01 Промышленное и гражданское строительство,


(шифр и наименование специализации)

введенного в действие в 2021 году.

Составитель: старший преподаватель  Т.М. Берестень

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры технических дисциплин

« 25 » августа 2021 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой: д. т. н., проф.  Г. Ю. Ермоленко

Рабочая программа одобрена научно-методическим советом НФ БГТУ им. В. Г. Шухова

« 26 » августа 2021 г., протокол № 1

Председатель: к. ф. н., доц.  И. В. Чистяков

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК-8.3 Контролирует соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	Знает основные информационные ресурсы, позволяющие осуществлять поиск действующей нормативно-правовой документации в области норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса Умеет проводить выбор информационных ресурсов, содержащих информацию о соблюдении норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса в строительстве Владеет навыками контроля технологических процессов строительного производства с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии.
		ОПК-8.4 Контролирует соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Знает основные нормы требований охраны труда при разработке и оформлении документации. Умеет определять в практической деятельности и применять знания контроля технологических процессов строительного производства и оформления технической документации. Владеет навыками контроля и соблюдением требований охраны труда при осуществлении технологического процесса в сфере строительства.
		ОПК-9.4 Составляет документы для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства. Умеет составлять документы для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды Владеет навыками применения нормативных и распорядительных документов, регулирующих деятельность в области охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК-9.5 Контролирует соблюдение требований охраны труда на производстве	Знает порядок составления и применения распорядительной документации по соблюдению требований охраны труда и контроля на производстве Умеет составлять распорядительную документацию в строительной организации. Владеет навыками составления	

			распорядительной документации и способен организовывать работу производственного подразделения организации, осуществляющей деятельность в области охраны труда на строительном производстве.
Профессиональные компетенции	ПК-11. Способен организовать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-11.5 Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Знает порядок составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства Умеет составлять мероприятия по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства Владеет навыками составления документации по осуществлению деятельности в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на строительном участке.
		ПК-11.8 Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ	Знает порядок составления и оформления исполнительной документации по соблюдению требований охраны труда и контроля на производстве Умеет оформлять исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ в строительной организации. Владеет навыками составления исполнительной документации и способен организовывать работу производственного подразделения организации, осуществляющей деятельность в области охраны труда на строительном производстве.
	ПК-13. Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	ПК-13.4 Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Знает порядок составления и применения распорядительной документации по соблюдению требований охраны труда и контроля на производстве Умеет составлять распорядительную документацию в строительной организации. Владеет навыками составления распорядительной документации и способен организовывать работу производственного подразделения организации, осуществляющей деятельность в области охраны труда на строительном производстве.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Компетенция ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Безопасность жизнедеятельности
2	Инженерная геология
3	Правовое регулирование строительства, Коррупционные риски.
4	Основы профессиональной деятельности
5	Учебная ознакомительная практика

Компетенция ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Безопасность жизнедеятельности
2	Социальное взаимодействие в отрасли
3	Инженерная экология
4	Учебная изыскательская практика
5	Производственная технологическая практика

Компетенция ПК-11. Способен организовать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Информационные технологии
2	Компьютерная графика
3	Компьютерные технологии проектирования строительных конструкций
4	Основы организации производства
5	Производственная исполнительская практика

Компетенция ПК-13. Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Современные технологии в строительстве
2	Технологические процессы в строительстве
3	Основы строительных конструкций
4	Технология и организация строительного производства
5	Производственная преддипломная практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа.
 Форма промежуточной аттестации - зачёт

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 7
Общая трудоемкость дисциплины, час	72	72
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	36	36
лекции	17	17
лабораторные	-	-
практические	17	17
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	2	2
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	36	36
курсовой проект	-	-
курсовая работа	-	-
расчетно-графическое задание	-	-
индивидуальное домашнее задание	9	9
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	9	9
Зачет	18	18

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Курс 4 Семестр 7				
		Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час				
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям	
1. Основные понятия и термины охраны труда						
	Определение терминов "Охрана труда", "Условия труда", "Вредный (опасный) производственный фактор", "Безопасные условия труда", "Рабочее место", "Средства индивидуальной и коллективной защиты работников", "Производственная деятельность". Основные направления государственной политики в области охраны труда. Безопасность труда как составная часть производственной деятельности.	1	-	-	1	
2. Общие вопросы трудового законодательства						
	Рабочее время. Время отдыха. Охрана труда несовершеннолетних рабочих и служащих. Охрана труда женщин. Льготы по охране труда в строительстве. Ответственность за нарушение правил охраны труда. Надзор и контроль за соблюдением законодательных и иных нормативных актов об охране труда.	1	-	-	2	
3. Организация охраны труда в строительстве						
	Обязанности работников по соблюдению требований охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных и здоровых условий труда. Рекомендации по возложению функций обеспечения охраны труда на руководителей и специалистов организаций. Распределение функций по обеспечению охраны труда в организации между руководителями и специалистами. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда. Пропаганда безопасных и здоровых условий труда. Обучение и профессиональная подготовка по охране	1	-	-	2	

<p>труда. Организация службы охраны труда. Предварительные и периодические медицинские осмотры рабочих и служащих.</p>				
4. Производственный травматизм				
<p>Методы изучения причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Несчастные случаи на производстве. Расследование несчастных случаев на производстве. Определение тяжести несчастных случаев на производстве. Возмещение вреда, причиненного работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</p>	1	2	-	2
5. Средства индивидуальной защиты				
<p>Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для работника в строительстве. Контроль за выдачей СИЗ: сроки и учет их выдачи. Личная карточка учета выдачи СИЗ работника. Требования к средствам индивидуальной защиты. Обязательная сертификация СИЗ. Динамические и статические испытания СИЗ. Правила применения средств индивидуальной защиты. Правила ухода и периодичность замены средств индивидуальной защиты. Срок годности средств защиты. Порядок замены спец.одежды, спец.обуви и других средств индивидуальной защиты, пришедших в негодность раньше установленного срока носки.</p>	1	2	-	2
6. Требования безопасности, предусматриваемые в технической документации по организации строительства и производству работ				
<p>Состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда в организационно-технологической документации в строительстве. Состав и содержание основных решений по безопасности труда в проектах производства работ. Требования безопасности, предусматриваемые при разработке стройгенплана.</p>	1	-	-	2
7. Безопасная организация строительной площадки				
<p>Требования безопасности к подготовке и содержанию территории строительной площадки. Знаки безопасности и сигнальные цвета.</p>	1	2	-	2

<p>Требования безопасности к организации рабочих мест.</p> <p>Требования безопасности к организации работ в зимних условиях.</p> <p>Требования безопасности к размещению строительных машин и механизмов.</p> <p>Требования безопасности к складированию и хранению строительных материалов и конструкций.</p> <p>Молниезащита строительных объектов.</p>				
8. Безопасная организация работ нулевого цикла				
<p>Работы нулевого цикла.</p> <p>Требования безопасности при планировке территории.</p> <p>Требования безопасности при разработке траншей и котлованов.</p> <p>Требования безопасности при свайных работах.</p> <p>Требования безопасности при прокладке подземных коммуникаций.</p> <p>Требования безопасности при разработке грунта механизмами.</p> <p>Требования безопасности при производстве земляных работ в зоне расположения инженерных сетей.</p> <p>Требования безопасности при устройстве фундаментов.</p>	1	2	-	2
9. Безопасная организация основных видов строительного-монтажных работ				
<p>Требования безопасности при выполнении каменных работ.</p> <p>Требования безопасности при выполнении монтажных работ.</p> <p>Требования безопасности при выполнении штукатурных работ.</p> <p>Требования безопасности при выполнении малярных работ.</p> <p>Требования безопасности при выполнении облицовочных работ.</p> <p>Требования безопасности при выполнении стекольных работ.</p> <p>Требования безопасности при выполнении кровельных работ.</p> <p>Требования безопасности при работах по приготовлению битумных мастик.</p>	1	1	-	2
10. Безопасная организация сварочных работ				
<p>Аттестация электро- и газосварщиков.</p> <p>Электросварочные работы.</p> <p>Газосварочные работы.</p>	1	-	-	1
11. Безопасная организация погрузочно-разгрузочных работ				

<p>Пределные нормы переноски тяжестей и допуске работников к выполнению этих работ.</p> <p>Площадки для погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>Ответственный за производство погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>Погрузка опасного груза на автомобиль.</p> <p>Механизированный способ погрузочно-разгрузочных работ.</p>	1	2	-	2
12. Безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов				
<p>Эксплуатация грузоподъемных машин.</p> <p>Эксплуатация стреловых кранов.</p> <p>Эксплуатация строительных подъемников.</p> <p>Эксплуатация лебедок и люлек.</p> <p>Эксплуатация автопогрузчиков.</p>	1	2	-	2
13. Безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением				
<p>Регистрация сосудов в органах Госгортехнадзора РФ.</p> <p>Гидравлическое испытание сосудов воздухом или инертным газом.</p> <p>Обслуживание сосудов аттестованным персоналом.</p>	0,5	-	-	1
14. Требования безопасности к баллонам для сжатых, сжиженных и растворенных газов				
<p>Цвета окраски баллонов.</p> <p>Погрузка, разгрузка и транспортирование баллонов.</p> <p>Места хранения баллонов.</p>	0,5	-	-	1
15. Безопасная эксплуатация технологической оснастки				
<p>Требования безопасности при эксплуатации лесов.</p> <p>Требования безопасности при эксплуатации подмостей, стремянок и лестниц.</p>	0,5	-	-	2
16. Безопасная работа с ручным инструментом и оборудованием для его заточки				
<p>Требования предъявляемые к ручному инструменту.</p> <p>Заточные станки и места их установки.</p> <p>Защитные кожухи, экраны и СИЗ.</p>	0,5	-	-	2
17. Электробезопасность на строительной площадке				
<p>Действие электрического тока на организм человека.</p> <p>Действие на человека электрических и электромагнитных полей.</p> <p>Основные меры защиты от поражения электрическим током.</p> <p>Подключение и эксплуатация электрооборудования.</p> <p>Порядок обучения, присвоения квалификационных групп и проверки знаний по охране труда и технике безопасности.</p> <p>Освещение строительной площадки.</p> <p>Безопасная эксплуатация ручных электрических машин.</p> <p>Производство работ в охранных зонах и вблизи</p>	1	-	-	2

	линий электропередач.				
18. Санитарно-бытовое обеспечение работающих на строительной площадке					
	Определение потребности в санитарно-бытовых помещениях. Размещение санитарно-бытовых помещений и устройств на строительных площадках.	0,5	2	-	2
19. Основы пожарной безопасности					
	Классификация объектов по взрывопожароопасности. Пожарная безопасность объекта. Противопожарная защита объекта.	0,5	-	-	2
20. Первая помощь при несчастных случаях					
	Первая помощь при поражении электрическим током. Первая помощь при ранении. Первая помощь при ожогах. Первая помощь при тепловых и солнечных ударах. Переноска и перевязка пострадавшего.	1	2	-	2
	Групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	2	-	-	-
	Всего	19	17	-	36

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

На практических занятиях рассматриваются краткие теоретические сведения и расчётные методики, охватывающие вопросы охраны труда; создания службы охраны труда в организации; расследования несчастного случая при производстве строительно-монтажных работ; оформление личной карточки учета выдачи СИЗ работникам; локальные и нормативные акты при организации рабочих мест по охране труда и производственной безопасности; требования безопасности при планировке территории и работах «0» цикла; нормативные акты при организации строительно-монтажных работ; составление инструкции по безопасной организации погрузочно-разгрузочных работ; составление инструкции по безопасной эксплуатации строительных машин и механизмов; расчет потребности в санитарно-бытовых помещениях на строительной площадке; оказание 1 доврачебной помощи (наложение повязки на руку, голову и нос).

Приведённые примеры расчётов позволят студентам выполнить раздел по охране труда в выпускных квалификационных работах с учётом специфических особенностей технологических процессов своей специальности.

ИЗ предоставляется преподавателю для проверки на бумажных листах в

- овладение способностями прогнозировать и оценивать риски;
- области охраны труда и технике безопасности;
- приобретение навыков применения на практике основных положений в
- развитие у обучающихся самостоятельного и творческого мышления;
- закрепление учебного материала по дисциплине;

Цель выполнения индивидуального домашнего задания:

домашнего задания.
Учебным планом предусмотрено выполнение одного индивидуального

4.5. Содержание и оформление индивидуального домашнего задания

Не предусмотрено учебным планом.

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом.

4.3. Содержание лабораторных занятий

№	п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия		К-во часов	К-во часов СРС
			К-во	часов		
семестр № 7						
1		Производительный травматизм	2	2	2	2
2		Средства индивидуальной защиты	2	2	2	2
3		Безопасная организация строительства площадок	2	2	2	2
4		Безопасная организация работ нулевого цикла	2	2	2	2
5		Безопасная организация основных видов строительного-монтажных работ	1	1	2	2
6		Безопасная организация поручочно-разрузных работ	2	2	2	2
7		Безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов	2	2	2	2
8		Санитарно-бытовое обеспечение работоплощадки	2	2	2	2
9		Первая помощь при несчастных случаях	2	2	2	2
ВСЕГО:			17	17	18	18

На выполнение ИДЗ предусмотрено 9 часов самостоятельной работы студента.

При выполнении ИДЗ студенту необходимо руководствоваться следующими правилами:

1. Титульный лист необходимо оформить по следующему образцу:

См. приложение 1.

2. Объем ИДЗ должен составлять до 20 листов печатного текста.

ИДЗ выполняется по вариантам.

Исходные данные для ИДЗ берутся из методического пособия.

Срок сдачи ИДЗ определяется преподавателем.

Защита ИДЗ происходит в виде устного опроса по содержанию работы.

Список литературы должен обязательно содержать нормативную и учебную литературу.

Задания для индивидуального домашнего задания по дисциплине «Охрана труда в строительстве»

Вариант 1

1. Проведение инструктажей, обучения и проверки знаний требований охраны труда.

2. Требования безопасности при выполнении работ на высоте.

3. Обеспечение безопасной работы на ПЭВМ и ВДТ.

4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Монтажник по монтажу железобетонных конструкций».

Вариант 2

1. Порядок расследования несчастного случая на производстве с работником.

2. Основные требования к помещению с ПЭВМ и ВДТ.

3. Охрана труда женщин.

4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Стропальщик».

Вариант 3

1. Служба охраны труда на предприятии, ее функции и основные задачи.

2. Требования безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов и машин.

3. Охрана труда молодежи.

4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Слесарь-сантехник».

Вариант 4

1. Основные правила и приемы тушений пожаров и возгораний.

2. Средства защиты и порядок обеспечения работников специальной одеждой, обувью и другими СИЗ.

3. Требования к организации труда и отдыха при работе на ПЭВМ и ВДТ сотрудников предприятия.

4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Газосварщик».

Вариант 5

1. Коллективный договор и ответственность по его выполнению.
2. Меры безопасности при проведении с вредными и (или) опасными видами работ.
3. Требования безопасности при погрузке, разгрузке грузов и перевозке людей.
4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Бетонщик».

Вариант 6

1. Основные защитные мероприятия от поражения электрическим током.
2. Организация безопасного производства с повышенной опасностью, на проведение которых требуется наряд-допуск.
3. Требования безопасности, предъявляемые к складированию материалов.
4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Арматурщик».

Вариант 7

1. Порядок расследования несчастного случая, произошедшего в быту.
2. Эргономика рабочего места с ПЭВМ и ВДТ.
3. Требования безопасности по устройству и содержанию дорог, проездов, входов, запасных выходов на строительной площадке.
4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Плотник».

Вариант 8

1. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда.
2. Действие администрации при групповом несчастном случае или несчастном случае со смертельным исходом.
3. Требования безопасности при работе с электроприборами, электрическими цепями.
4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Монтажник окон».

Вариант 9

1. Основные направления государственной политики и положения действующего законодательства РФ по охране труда.
2. Действие работников и администрации при несчастном случае, произошедшем на производстве.
3. Основные правила и приемы тушений пожаров и возгораний.
4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Монтажник систем вентиляции».

Вариант 10

1. Правила внутреннего трудового распорядка предприятия, ответственность по их соблюдению.
2. Действия работников и администрации при возникновении пожара, аварии и т.п.
3. Классификация основных опасных и вредных производственных факторов.
4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Машинист башенного крана».

Вариант 11

1. Основные защитные мероприятия от поражения электрическим током.
2. Эргономика рабочего места с ПЭВМ и ВДТ.
3. Требования безопасности при эксплуатации помещений учреждений, построек. Организация надзора за их техническим состоянием.
4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Геодезист».

Вариант 12

1. Требования безопасности при выполнении кровельных работ.
2. Меры безопасности при возведении зданий.
3. Электробезопасность на строительной площадке.
4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Машинист экскаватора».

Вариант 13

1. Порядок расследования несчастного случая на производстве с работником.
2. Требования пожарной безопасности при проведении гидроизоляционных работ.
3. Охрана труда женщин.
4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Мастер строительный».

Вариант 14

1. Основные требования предъявляемые к помещению с ПЭВМ и ВДТ.
2. Порядок допуска к обслуживанию электроустановок.
3. Требования пожарной безопасности при проведении сварочных работ.
4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Начальник строительного участка».

Вариант 15

1. Контрольно-измерительные инструменты, применяемые в строительстве.
2. Охрана труда при выполнении ремонтных работ на строительном объекте.
3. Санитарно-гигиенические требования к помещениям и их содержанию.
4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Прораб».

Вариант 16

1. Охрана труда при выполнении внутренней отделки жилых зданий.
2. Требования безопасности при облицовке камнем и керамической плиткой.
3. Требования к организации труда и отдыха при работе на ПЭВМ и ВДТ.
4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Инженер производственно-технического отдела».

Вариант 17

1. Охрана труда при выполнении вентилируемых фасадов.
2. Порядок допуска к обслуживанию электроустановок.
3. Пожарная безопасность. Первичные средства пожаротушения.
4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Архитектор».

Вариант 18

1. Действие работников и администрации при несчастном случае с работником, произошедшим по дороге с работы.
2. Охрана труда при выполнении работ с применением лакокрасочных материалов.
3. Основные виды средств индивидуальной и коллективной защиты.
4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Специалист по охране труда».

Вариант 19

1. Материальный и моральный вред. Условия возмещения вреда в гражданском праве. Способ и размер компенсации морального вреда.
2. Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации. Экспертиза проектной документации.
3. Основные причины производственного травматизма. Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве). Статистические показатели и методы анализа.
4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Электросварщик ручной сварки».

Вариант 20

1. Охрана труда при устройстве лестниц.
2. Понятия риска как меры опасности. Идентификация опасностей и оценка риска.
3. Примерная структура и содержание основных документов СОУТ.
4. Составить инструкцию по охране труда для профессии «Каменщик».

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Реализация компетенций

Компетенция ОПК–8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ОПК-8.3 Контролирует соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	Контрольная работа в виде теста Зачет
ОПК-8.4 Контролирует соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Оформление и защита практических заданий

Компетенция ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ОПК-9.4 Составляет документы для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	Защита практических работ Зачет
ОПК-9.5 Контролирует соблюдение требований охраны труда на производстве	Защита практических работ Зачет

Компетенция ПК-11 Способен организовать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-11.5 Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Контрольная работа в виде теста Зачет
ПК-11.8 Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ	Оформление и защита практических заданий Зачет

Компетенция ПК-13 Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-13.4 Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Оформление и защита практических заданий Зачет

5.2. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
Семестр № 7		

1	Общие вопросы охраны труда	<p>1. Дать определение терминов: "Охрана труда", "Условия труда", "Вредный (опасный) производственный фактор", "Безопасные условия труда", "Рабочее место", "Средства индивидуальной и коллективной защиты работников", "Спецоценка условий труда", "Производственная деятельность".</p> <p>1. Основные направления государственной политики, в области охраны труда. 2. Безопасность труда как составная часть производственной деятельности.</p>
2	Общие вопросы трудового законодательства	<p>1. Конституция и Трудовой кодекс РФ. 2. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. 3. Обязанности работника в области охраны труда. 4. Коллективный договор. Содержание коллективного договора. 5. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда. 6. Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора. 7. Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены. 8. Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования). 9. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. 10. Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов. 11. Режим рабочего времени и время отдыха. 12. Продолжительность рабочей недели, ежедневной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней. 13. Сменная работа. Сверхурочная работа и ее ограничение. 14. Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха. 15. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск. 16. Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет. 17. Особенности регулирования труда женщин, лиц с семейными обязанностями. Работы, на которых ограничивается применение труда женщин.</p>

3.	Организация охраны труда в строительстве	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обязанности работников по соблюдению требований охраны труда. 2. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных и здоровых условий труда. 3. Рекомендации по возмощению функций обеспечения охраны труда на руководителей и специалистов организаций. 4. Распределение функций по обеспечению охраны труда в организации между руководителями и специалистами. 5. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда. 6. Пронатанда безопасных и здоровых условий труда. 7. Обучение и профессиональная подготовка по охране труда. 8. Организация службы охраны труда. 9. Предварительные и периодические медицинские осмотры рабочих и служащих.
4.	Производительный травматизм	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методы изучения причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний. 2. Несчастные случаи на производстве. 3. Расследование несчастных случаев на производстве. 4. Определение тяжести несчастных случаев на производстве. 5. Возмещение вреда, причиненного работникам увечьем или профессиональным заболеванием. 6. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
5.	Средства индивидуальной защиты	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для работника в строительстве. 2. Контроль за выдачей СИЗ: сроки и учет их выдачи. 3. Личная карточка учета выдачи СИЗ работника. 4. Требования к средствам индивидуальной защиты. 5. Обязательная сертификация СИЗ. 6. Динамические и статические испытания СИЗ. 7. Правила применения средств индивидуальной защиты. 8. Правила ухода и периодичность замены средств индивидуальной защиты. 9. Срок годности средств защиты. 10. Порядок замены спец.одежды, спец.обуви и других средств индивидуальной защиты, пришедших в негодность раньше установленного срока носки.
6.	Требования безопасности, предусматриваемые в технической документации по организации строительства и производству работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда в организационно-технологической документации в строительстве. 2. Состав и содержание основных решений по безопасности труда в проектах производства работ. 3. Требования безопасности, предусматриваемые при разработке строительной.

7.	Безопасная организация строительной площадки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Требования безопасности к подготовке и содержанию территории строительной площадки. 2. Знаки безопасности и сигнальные цвета. 3. Требования безопасности к организации работ в зимних условиях. 4. Требования безопасности к размещению строительных машин и механизмов. 5. Требования безопасности к складированию и хранению строительных материалов и конструкций. 7. Молниезащита строительных объектов.
8.	Безопасная организация работ нулевого цикла	<ol style="list-style-type: none"> 1. Требования безопасности при выполнении работ нулевого цикла. 2. Требования безопасности при планировке территории и котлованов. 3. Требования безопасности при разработке траншей и котлованов. 4. Требования безопасности при свайных работах. 5. Требования безопасности при прокладке подземных коммуникаций. 6. Требования безопасности при разработке грунта механизмами. 7. Требования безопасности при производстве земляных работ в зоне расположения инженерных сетей. 8. Требования безопасности при устройстве фундаментов.
9.	Безопасная организация основных видов строительного-монтажных работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Требования безопасности при выполнении каменных работ. 2. Требования безопасности при выполнении монтажных работ. 3. Требования безопасности при выполнении штукатурных работ. 4. Требования безопасности при выполнении малярных работ. 5. Требования безопасности при выполнении облицовочных работ. 6. Требования безопасности при выполнении стекольных работ. 7. Требования безопасности при выполнении кровельных работ. 8. Требования безопасности при работах по приоткрыванию битумных мастик.
10.	Безопасная организация сварочных работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аттестация электросварщиков. 2. Аттестация газосварщиков. 3. Электросварочные работы. 4. Газосварочные работы. 5. Охрана труда при выполнении сварочных работ
11.	Безопасная организация поручочно-разгрузочных работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прегельные нормы перевозки тяжестей и допуске работников к выполнению этих работ. 2. Площадки для поручочно-разгрузочных работ. 3. Ответственный за производство поручочно-разгрузочных работ. 4. Поручка опасного груза на автомобиль. 5. Механизированный способ поручочно-разгрузочных работ. 6. Охрана труда при выполнении поручочно-разгрузочных работ.

12.	Безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Эксплуатация грузоподъемных машин. 2. Эксплуатация стреловых кранов. 3. Эксплуатация строительных подъемников. 4. Эксплуатация лебедок и люлек. 5. Эксплуатация автопогрузчиков. 6. Строительные машины для выполнения работ «0 цикла». 7. Строительные машины для выполнения работ надземной части здания.
13.	Безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением	<ol style="list-style-type: none"> 1. Регистрация сосудов в органах Госгортехнадзора РФ. 2. Гидравлическое испытание сосудов воздухом или инертным газом. 3. Обслуживание сосудов аттестованным персоналом. 4. Требования безопасности при обслуживании и эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
14.	Требования безопасности к баллонам для сжатых, сжиженных и растворенных газов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цвета окраски баллонов. 2. Погрузка, разгрузка и транспортирование баллонов. 3. Охрана труда и места хранения баллонов. 4. Требования безопасности, предъявляемые к баллонам для сжатых, сжиженных и растворенных газов.
15.	Безопасная эксплуатация технологической оснастки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Требования безопасности при эксплуатации лесов. 2. Требования безопасности при эксплуатации подмостей, стремянок и лестниц.
16.	Безопасная работа с ручным инструментом и оборудованием для его заточки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Требования безопасности, предъявляемые к ручному инструменту. 2. Заточные станки и места их установки. 3. Защитные кожухи, экраны и СИЗ.
17.	Электробезопасность на строительной площадке	<ol style="list-style-type: none"> 1. Действие электрического тока на организм человека. 2. Действие на человека электрических и электромагнитных полей. 3. Основные меры защиты от поражения электрическим током. 4. Подключение и эксплуатация электрооборудования. 5. Порядок обучения, присвоения квалификационных групп и проверки знаний по охране труда и технике безопасности. 6. Освещение строительной площадки. 7. Безопасная эксплуатация ручных электрических машин. 8. Производство работ в охранных зонах и вблизи линий электропередач.
18.	Санитарно-бытовое обеспечение работающих на строительной площадке	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение потребности в санитарно-бытовых помещениях. 2. Размещение санитарно-бытовых помещений и устройств на строительных площадках.
19.	Основы пожарной безопасности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация объектов по взрыво-, пожароопасности. 2. Пожарная безопасность объекта. 3. Противопожарная защита объекта. 4. Требования инструкций по пожарной безопасности.
20.	Первая помощь при несчастных случаях	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оказание первой помощи при поражении электрическим током. 2. Оказание первой помощи при ранении. 3. Оказание первой помощи при ожогах. 4. Оказание первой помощи при тепловых и солнечных ударах. 5. Переноска и перевязка пострадавшего.

5.4 Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

Так как по дисциплине «Охрана труда в строительстве» в качестве промежуточной аттестации предусмотрен – зачет, используется следующая шкала оценивания: зачтено, не зачтено.

Критерии общего оценивания достигнутых показателей

Наименование показателя оценивания результатов обучения по дисциплине	Знания
Критерии оценивания	Знание терминов, определений, понятий
	Знание основных закономерностей, соотношений, принципов
	Объем освоенного материала
	Полнота ответов на вопросы
	Четкость изложения и интерпретации знаний
	Умение правильно применять на практике полученные при изучении дисциплины знания
	Владение навыками практического использования нормативно-технической документации и законодательных требований в области охраны труда
	Владение навыками и методами обеспечения охраны труда в строительстве
	Владение
	Умение

Критерии предметные оценивания достигнутых показателей

Наименование показателя оценивания результатов обучения по дисциплине	Знания
Критерии оценивания	Знает основные информационные ресурсы, позволяющие осуществлять поиск действующей нормативно-правовой документации в области норм промышленной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
	Знает основные нормы требований охраны труда при работе и оформлении документации
	Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства.
	Знает порядок составления и применения распорядительной документации по соблюдению требований охраны труда и контроля на производстве
	Знает порядок составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
	Знает порядок составления и оформления документации по соблюдению требований охраны труда и контроля на производстве
	Знает порядок составления и оформления документации по соблюдению требований охраны труда и контроля на производстве
	Знает порядок составления и оформления документации по соблюдению требований охраны труда и контроля на производстве
	Знает порядок составления и оформления документации по соблюдению требований охраны труда и контроля на производстве
	Знает порядок составления и оформления документации по соблюдению требований охраны труда и контроля на производстве

	Знает порядок составления и применения распорядительной документации по соблюдению требований охраны труда и контроля на производстве
Умения	Умеет проводить выбор информационных ресурсов, содержащих информацию о соблюдении норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса в строительстве
	Умеет определять в практической деятельности и применять знания контроля технологических процессов строительного производства и оформления технической документации
	Умеет составлять документы для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
	Умеет составлять распорядительную документацию в строительной организации
	Умеет составлять мероприятия по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
	Умеет оформлять исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ в строительной организации.
	Умеет составлять распорядительную документацию в строительной организации
Владение	Владеет навыками контроля технологических процессов строительного производства с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии.
	Владеет навыками контроля и соблюдением требований охраны труда при осуществлении технологического процесса в сфере строительства.
	Владеет навыками применения нормативных и распорядительных документов, регулирующих деятельность в области охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
	Владеет навыками составления распорядительной документации и способен организовывать работу производственного подразделения организации, осуществляющей деятельность в области охраны труда на строительном производстве
	Владеет навыками составления документации по осуществлению деятельности в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на строительном участке.
	Владеет навыками составления исполнительной документации и способен организовывать работу производственного подразделения организации, осуществляющей деятельность в области охраны труда на строительном производстве.
	Владеет навыками составления распорядительной документации и способен организовывать работу производственного подразделения организации, осуществляющей деятельность в области охраны труда на строительном производстве.

Оценка преподавателем выставляется интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка				
	2	3	4	5	
Знание теоретического содержания курса	Не знает теоретического содержания курса	Теоретическое содержание курса освоено частично, но пробы не носит существенного характера. Обучающийся излагает материал неполно и допускает неточности в определении или формулировке правил.	Знает достаточно хорошо содержание курса	Полностью знает содержание курса без пробегов	
Знание основных закономерностей, соотношений, принципов	Не знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний	Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, их использует	Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения, может самостоятельно использовать их получить и использовать		
Объем освоенного материала	Не знает значительной части материала	Знает только основной материал дисциплины, не уровень его деталей	Знает материал дисциплины в достаточном объеме	Обладает твердыми и полными знаниями материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями	
Полнота ответов на вопросы	Не дает большинство ответов на вопросы	Дает неполные ответы на все вопросы	Дает ответы на все вопросы, но не все ответы - полные	Дает полные, развернутые ответы на поставленные вопросы	
Четкость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания с нарушениями в логической последовательности	Излагает знания без нарушений в логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности, четко и ясно	

Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно	Выполняет поясняющие рисунки и схемы точно и аккуратно, раскрывая полноту усвоенных знаний
Неверно излагает и интерпретирует знания	Допускает неточности в изложении и интерпретации знаний	Грамотно и по существу излагает знания	Грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Умение правильно применять на практике знания законодательства в области охраны труда, методы расчета и проектирования мероприятий по обеспечению требований охраны труда	Не умеет правильно применять на практике знания законодательства в области охраны труда, методы расчета и проектирования мероприятий по обеспечению требований охраны труда	Умеет правильно применять на практике знания законодательства в области охраны труда, методы расчета и проектирования мероприятий по обеспечению требований охраны труда, но часто делает ошибки	Умеет правильно применять на практике знания законодательства в области охраны труда, методы расчета и проектирования мероприятий по обеспечению требований охраны труда, но иногда допускает практические ошибки.	Умеет правильно применять на практике знания законодательства в области охраны труда, методы расчета и проектирования мероприятий по обеспечению требований охраны труда

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Владение навыками и методами расчета и проектирования мероприятий по обеспечению требований охраны труда	Не владеет навыками и методами расчета и проектирования мероприятий по обеспечению требований охраны труда	Владеет навыками и методами защиты расчета и проектирования мероприятий по обеспечению требований охраны труда на базовом уровне	Владеет навыками и методами расчета и проектирования мероприятий по обеспечению требований охраны труда на базовом уровне, но допускает несущественные неточности	Владеет навыками и методами расчета и проектирования мероприятий по обеспечению требований охраны труда

**6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Аудитория 209 для проведения учебных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Оснащен специализированной мебелью, кондиционером, персональными компьютерами (5 шт.) с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала, телевизором, веб-камерой, графическим планшетом, программным пакетом Microsoft Windows 7 Профессиональная, Microsoft Office Стандартный 2007 (академическая лицензия № 49190957 от 20.10.2011); Dr. Web Security Space 12 - сублицензионный договор 490 от 10.08.2021; браузеры Google Chrome, Internet Explorer, Zoom, Sumatra PDF, 7Zip – свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения.
2	Учебное помещение № 413 для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, самостоятельной работы.	Специализированная мебель, персональный компьютер с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала, мультимедийный проектор и экран, веб-камера, графический планшет,
3	Читальный зал библиотеки № 405 для самостоятельной работы с выходом в сеть Интернет.	Специализированная мебель, кондиционер, персональные компьютеры с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала, веб-камера, графический планшет.

6.2. Доступная среда

В НФ БГТУ им. В. Г. Шухова при создании безбарьерной среды учитываются потребности следующих категорий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- с нарушениями зрения;
- с нарушениями слуха;
- с ограничением двигательных функций.

В образовательной организации обеспечен беспрепятственный доступ в здание инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

Для лиц с нарушением работы опорно-двигательного аппарата обеспечен доступ для обучения в аудиториях, расположенных на первом этаже, также имеется возможность доступа и к другим аудиториям.

Для лиц с нарушением зрения, слуха имеется аудитория, обеспеченная стационарными техническими средствами. В сети «Интернет» есть версия официального сайта учебной организации для слабовидящих.

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	Microsoft Windows 10 OEM	Предустановлена на ПК
2	Microsoft Office Professional Plus 2007	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. (Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
3	Dr. Web Security Space 12	сублицензионный договор № 675 от 17.10.2022
4	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
6	Яндекс-браузер Adobe Reader Dr. Web (антивирус)	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

6.4. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Основная литература

1. Беляков Г.И. Организация работ по охране труда и производственная санитария: учебник для вузов, 5-е издание, переработанное и дополненное, М., Юрайт, 2023г.
2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник для вузов, 2-е издание, переработанное и дополненное, М., Юрайт, 2023г.

Дополнительная литература

1. Конституция Российской Федерации.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Постановления Правительства РФ, постановления и приказы Минтруда России.
4. Межгосударственные и национальные стандарты ГОСТы.
5. Касьянова Г.Ю. Охрана труда. Универсальный справочник (с учетом изменений, действующих с 01.03.2023г. и с 01.09.2023г.), М., Абак, 2023г., 611с.

Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. Сайт научно-технической библиотеки БГТУ им. В.Г. Шухова. [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://ntb.bstu.ru>
2. Сайт электронно-библиотечной системы «IPRbooks»: [Электронный ресурс]: – Режим доступа: – <http://www.iprbookshop.ru/>
3. Сайт электронно-библиотечной системы «Университетская библиотека». [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/>
4. Сайт электронно-библиотечной системы «Лань». [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
5. Сайт российского фонда фундаментальных исследований. [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://www.rffi.ru/>

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»
в г. НОВОРОССИЙСКЕ
(НФ БГТУ им. В.Г. Шухова)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

по дисциплине:

«Охрана труда в строительстве»

Вариант № _____

Выполнил студент группы _____

_____ (Ф.И.О.)


Проверила
Старший преподаватель _____


_____ (Т.М. Берестень)

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 20 22 / 20 23 учебный год
на заседании кафедры

«25» августа 20 22 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой: д. т. н., проф.  Г. Ю. Ермоленко

Директор филиала: к. ф. н., доц.  И. В. Чистяков

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ


Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2023 / 2024 учебный год.

Протокол № 1 заседания кафедры от «28» августа 2023г.

Заведующий кафедрой:


Д.Т.Н., доц.
ученая степень и
звание


подпись

Г.Ю. Ермоленко
инициалы, фамилия

Директор филиала:

К.Ф.Н., доц.
ученая степень и звание


подпись

И.В. Чистяков
инициалы, фамилия

Примечание: пункт 8. Утверждение рабочей программы (на каждый учебный год) выполняются на отдельных листах.