

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Декан факультета Технических и строительных оборудований С.А. Яременко

« 22 » февраля 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

«Контроль безопасности труда в строительстве»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Контроль и надзор в строительстве


Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 3 м.


Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2023

Автор программы

 /Е.А. Сушко/

Заведующий кафедрой
Техносферной и пожарной
безопасности

 /П.С. Куприенко/

Руководитель ОПОП

 /С.Д. Николенко/

Воронеж 2023

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины:

Подготовка специалиста способного анализировать и контролировать безопасность труда в строительстве.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- изучение нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в области охраны труда в строительстве;
- приобретение знаний, умений и навыков необходимых для анализа и контроля безопасности труда в строительстве.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Контроль безопасности труда в строительстве» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Контроль безопасности труда в строительстве» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-2 - Способен анализировать мероприятия, направленные на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции |
|-------------|--|
| ПК-2 | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей и профессиональных рисков работников;- методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов;- перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами (программами) улучшения условий и охраны труда;- контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах;- оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с учетом их эффективности <p>Владеть:</p> |

| | |
|--|--|
| | - навыком анализа данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов. |
|--|--|

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Контроль безопасности труда в строительстве» составляет 3 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

| Виды учебной работы | Всего часов | Семестры |
|---|-------------|----------|
| | | 3 |
| Аудиторные занятия (всего) | 48 | 48 |
| В том числе: | | |
| Лекции | 16 | 16 |
| Практические занятия (ПЗ) | 32 | 32 |
| Самостоятельная работа | 60 | 60 |
| Виды промежуточной аттестации - зачет | + | + |
| Общая трудоемкость: академические часы | 108 | 108 |
| зач.ед. | 3 | 3 |

заочная форма обучения

| Виды учебной работы | Всего часов | Семестры |
|---|-------------|----------|
| | | 3 |
| Аудиторные занятия (всего) | 8 | 8 |
| В том числе: | | |
| Лекции | 4 | 4 |
| Практические занятия (ПЗ) | 4 | 4 |
| Самостоятельная работа | 96 | 96 |
| Часы на контроль | 4 | 4 |
| Виды промежуточной аттестации - зачет | + | + |
| Общая трудоемкость: академические часы | 108 | 108 |
| зач.ед. | 3 | 3 |

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

| № п/п | Наименование темы | Содержание раздела | Лекц | Прак зан. | СРС | Всего, час |
|-------|--------------------------|---|------|-----------|-----|------------|
| 1 | Нормативно-правовая база | Основные понятия и определения. Нормативные документы в области безопасности работ. Опасные и вредные производственные факторы. Документы, на | 4 | 8 | 18 | 30 |

| | | | | | | |
|--------------|--|--|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | стройке относящиеся к безопасности труда. Наряд-допуск. Специальная оценка условий труда. Требования пожарной безопасности | | | | |
| 2 | Организационные мероприятия обеспечения безопасности | Опасные зоны. Ограждения на стойтельной площадке. Освещение на строительной площадке. Знаки безопасности и сигнальные цвета Средства индивидуальной и коллективной защиты. Основные требования по безопасности в ПОС и ППР. | 4 | 6 | 18 | 28 |
| 3 | Мероприятия обеспечения безопасности работ | Мероприятия обеспечения безопасности: земляных работ, свайных работ, железобетонных работ, монтажных работ, каменных работ, кровельных работ, отделочных работ. Безопасная организация рабочих мест. Мероприятия обеспечения безопасности при работе с машинами и механизмами. Безопасность погрузочно-разгрузочных работ и работ по складированию строительных материалов и конструкций | 6 | 10 | 12 | 28 |
| 4 | Система управления охраны труда | Состав системы управления охраны труда. Обучение и проверка знаний по охране труда. Инструктажи по охране труда. Типовые инструкции по охране труда. Отчетные документы организации по вопросам охраны труда. Планы (программы) улучшения условий и охраны труда. Отчетная (статистическая) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах | 2 | 8 | 12 | 22 |
| Итого | | | 16 | 32 | 60 | 108 |

заочная форма обучения

| № п/п | Наименование темы | Содержание раздела | Лекц | Прак зан. | СРС | Всего, час |
|--------------|--|---|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | Нормативно-правовая база | Основные понятия и определения. Нормативные документы в области безопасности работ. Опасные и вредные производственные факторы. Документы, на стройке относящиеся к безопасности труда. Наряд-допуск. Специальная оценка условий труда. Требования пожарной безопасности | 1 | 1 | 26 | 28 |
| 2 | Организационные мероприятия обеспечения безопасности | Опасные зоны. Ограждения на стойтельной площадке. Освещение на строительной площадке. Знаки безопасности и сигнальные цвета Средства индивидуальной и коллективной защиты. Основные требования по безопасности в ПОС и ППР. | 1 | 1 | 24 | 26 |
| 3 | Мероприятия обеспечения безопасности работ | Мероприятия обеспечения безопасности: земляных работ, свайных работ, железобетонных работ, монтажных работ, каменных работ, кровельных работ, отделочных работ. Безопасная организация рабочих мест. Мероприятия обеспечения безопасности при работе с машинами и механизмами. Безопасность погрузочно- разгрузочных работ и работ по складированию строительных материалов и конструкций | 1 | 1 | 24 | 26 |
| 4 | Система управления охраны труда | Состав системы управления охраны труда. Обучение и проверка знаний по охране труда. Инструктажи по охране труда. Типовые инструкции по охране труда. Отчетные документы организации по вопросам охраны труда. Планы (программы) улучшения условий и охраны труда. Отчетная (статистическая) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах | 1 | 1 | 22 | 24 |
| Итого | | | 4 | 4 | 96 | 104 |

5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

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

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции | Критерии оценивания | Аттестован | Не аттестован |
|-------------|---|--|---|---|
| ПК-2 | Знать: - нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей и профессиональных рисков работников; - методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; - перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков | Выполнение практических заданий | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| | Уметь: - анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами (программами) улучшения условий и охраны труда; - контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах; - оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с учетом их эффективности | Решение стандартных практических задач | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| | Владеть: - навыком анализа данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов. | | | |
|--|--|--|--|--|

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 3 семестре для очной формы обучения, 3 семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции | Критерии оценивания | Отлично | Хорошо | Удовл. | Неудовл. |
|-------------|--|--|--|---|--|--------------------------------------|
| ПК-2 | Знать: - нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей и профессиональных рисков работников; - методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; - перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков | Тест | Выполнение теста на 90-100% | Выполнение теста на 80- 90% | Выполнение теста на 70- 80% | В тесте менее 70% правильных ответов |
| | Уметь: - анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами (программами) улучшения условий и охраны труда; - контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах; - оценивать приоритетность | Решение стандартных практических задач | Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы | Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|------------------|--|
| реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с учетом их эффективности | | | | | | |
| Владеть: - навыком анализа данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов. | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы | Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены | |

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1. В каком документе определяются опасные зоны, связанные с применением грузоподъемных кранов:

1. ПОС;
2. ППР;
3. Календарный план;
4. Пояснительная записка.

2. При каком условии не обеспечивается безопасность решений в ПОС и ППР:

1. Оснащения рабочих мест отдельной технологической оснасткой и средствами малой механизации;
2. Выбор безопасных методов и приемов выполнения работ;
3. Сокращение объемов работ, выполняемых в условиях действия опасных и вредных производственных факторов;
4. Определение безопасной последовательности выполнения работ.

3. Обеспечение технически исправного состояния строительных машин, инструмента, технологической оснастки, средств коллективной защиты работающих осуществляется:

1. Генеральным подрядчиком;
2. Организациями, на балансе которых они находятся;
3. Субподрядчиком;
4. Строящей организацией.

4. На выполнение каких видов работ должен выдаваться наряд-допуск:

1. На верхолазные работы;
2. На работы в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ;

3. На работы в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых связано с характером выполняемых работ;

4. На работы выполняемые на морозе.

5. При какой температуре воздуха на рабочих местах работающие на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях должны быть обеспечены помещениями для обогрева:

1. ниже 8°C;

2. ниже 10°C;

3. ниже 12°C;

4. ниже 14°C.

6. К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов не относятся:

1. Места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок;

2. Места вблизи от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более;

3. Места, где возможно возгорание строительных материалов;

4. Места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

7. К зонам потенциально опасных производственных факторов не относятся:

1. Участки территории вблизи строящегося здания (сооружения);

2. Зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов;

3. Места, над которыми происходит перемещение грузов кранами;

4. Места, где нет освещения.

8. Леса и подмости высотой до 4 м допускаются в эксплуатацию только после их приемки:

1. Прорабом;

2. Начальником участка;

3. Заказчиком;

4. Комиссией, назначенной лицом, ответственным за обеспечение охраны труда в организации.

9. Леса и подмости высотой более 4 м допускаются в эксплуатацию только после их приемки:

1. Прорабом;

2. Начальником участка;

3. Заказчиком;

4. Комиссией, назначенной лицом, ответственным за обеспечение охраны труда в организации.

10. Какой вид инструктажа по охране труда не существует:

1. Вводный;
2. Первичный на рабочем месте;
3. Текущий;
4. Повторный.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. Первичный инструктаж на рабочем месте не проводится:

1. С вновь принятыми на работу;
2. С командированными;
3. С временными работниками;
4. С водителями автобусов.

2. Повторный инструктаж на рабочем месте проводится не реже одного раза:

1. В месяц;
2. В два месяца;
3. В три месяца;
4. В полгода.

3. Внеплановый инструктаж на рабочем месте не проводится при:

1. Введении в действие новых или переработанных нормативных правовых актов;
2. Перерывах в работе более чем 30 календарных дней;
3. Перерывах в работе более чем 20 календарных дней;
4. Перерывах в работе более чем 10 календарных дней.

4. Первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой проводит:

1. Непосредственный руководитель работ;
2. Начальник участка;
3. Работодатель;
4. Мастер.

5. Пользование открытым огнем на строительной площадке допускается только в радиусе более:

1. 20 м;
2. 30 м;
3. 50 м;
4. 60 м.

6. При организации рабочих мест не надо предусматривать решения по охране труда при их расположении:

1. Вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;

2. Вблизи строящегося здания, в местах перемещения краном груза;
3. В котлованах и траншеях, где возможно выделение вредного газа;
4. Вблизи высотных зданий.

7. Высота ограждения производственных территорий должна быть не менее:

1. 1,2 м;
2. 1,6 м;
3. 2,0 м;
4. 2,2 м.

8. Высота ограждения участков работ должна быть не менее:

1. 1,2 м;
2. 1,6 м;
3. 2,0 м;
4. 2,2 м.

9. Ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, должны иметь высоту не менее:

1. 1,2 м;
2. 1,6 м;
3. 2,0 м;
4. 2,2 м.

10. В местах перехода через траншеи, ямы, канавы должны быть установлены переходные мостки:

1. Шириной не менее 0,7 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м;
2. Шириной не менее 1 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м;
3. Шириной не менее 1 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,3 м;
4. Шириной не менее 1 м, без ограждения.

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Проемы в стенах при одностороннем примыкании к ним настила (перекрытия) должны ограждаться, если расстояние от уровня настила до нижнего проема менее:

1. 0,5 м;
2. 0,7 м;
3. 1,0 м;
4. 1,3 м.

2. Ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах

должна быть не менее:

1. 0,5 м;
2. 0,6 м;
3. 0,7 м;
4. 1,0 м.

3. Фундаментные блоки и блоки стен подвалов укладываться в штабель высотой не более:

1. 1,7 м;
2. 2,0 м;
3. 2,5 м;
4. 2,6 м.

4. Плиты перекрытий укладываться в штабель высотой не более:

1. 1,7 м;
2. 2,0 м;
3. 2,5 м;
4. 2,6 м.

5. Ригели и колонны укладываться в штабель высотой до:

1. 1,7 м;
2. 2,0 м;
3. 2,5 м;
4. 2,6 м.

6. Разводка временных электросетей напряжением до 1000 В, используемых при электроснабжении объектов строительства, должна быть выполнена над рабочим местом на высоте:

1. 1,8 м;
2. 2,0 м;
3. 2,2 м;
4. 2,5 м.

7. Расстояние от предельного положения подвижного рабочего органа строительной машины до границы опасной зоны должно быть не менее:

1. 1 м;
2. 3 м;
3. 5 м;
4. 7 м.

8. Крепление лесов к стенам зданий должно осуществляться для крайних стоек не менее чем:

1. Через один ярус;
2. Через два яруса;
3. Через полтора яруса;

4. не крепятся.

9. Средства подмащевания в процессе эксплуатации должны осматриваться прорабом или мастером не реже чем через каждые:

1. 5 дней;
2. 10 дней;
3. 12 дней;
4. 14 дней.

10. Рабочие места сварщиков в помещении при сварке открытой дугой должны быть отделены от смежных рабочих мест и проходов несгораемыми экранами (ширмами, щитами) высотой не менее:

1. 1,5 м;
2. 1,8 м;
3. 2,0 м;
4. 2,2 м.

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Какая документация включает требования по охране труда в строительстве.

2. Какие документы оформляются при производстве работ на территории действующего объекта.

3. Что обязан сделать работодатель совместно со всеми привлекаемыми им по договорам юридическими и физическими лицами при выполнении строительного производства на территории действующих объектов строительного производства.

4. Какие виды контроля за состоянием условий и охраны труда организуют работодатели.

5. Каким образом обеспечиваются санитарно-бытовые условия на строительной площадке.

6. Кто осуществляет контроль за соблюдением требований по охране труда в организации.

7. Кто отвечает за охрану труда в структурных подразделениях строительной организации.

8. Кто в строительной организации утверждает инструкции по охране труда.

9. Как оформляется факт подготовки строительных площадок, участков строительного производства до начала строительства.

10. Назовите основные требования к рабочим по охране труда.

11. Назовите основные требования к условиям работ в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых не обогреваемых помещениях.

12. Перечислите основные требования к производственным территориям и участкам строительства..

13. Основные требования к безопасной работе кранов.

14. Назовите основные требования к безопасной организации рабочих

мест.

15. Назовите основные требования к разводке временных электросетей на объекте строительства.

16. Назовите три уровня контроля и оценки состояния охраны и условий безопасности труда.

17. Что необходимо сделать для предупреждения воздействия на работников вредных производственных факторов.

18. Как обеспечивается проход людей через выемки и рабочих на рабочие места в выемки.

19. Назовите основные требования к навесным лестницам.

20. Какие основные обязанности по безопасности строительства несет работодатель.

21. Для каких опасностей работодатель должен провести оценку профессиональных рисков.

22. Какими свойствами характеризуется пожарная опасность строительных материалов.

23. Назовите меры, применяемые при организации рабочих мест для устранения вредного действия шума.

24. Назовите какие ограничения по силе ветра имеются при монтаже.

25. Назовите общие требования к руководству по перемещению грузов.

26. Какие требования предъявляются к безопасности каменных работ.

27. Назовите основные требования по охране труда при производстве монтажных работ.

28. Назовите основные требования по охране труда при производстве бетонных работ.

29. Перечислите основные требования по охране труда при производстве земляных работ.

30. Назовите основные требования к безопасной технологии разборки строений.

31. Назовите основные требования к безопасному ведению разборки строений.

32. Дайте краткую характеристику наряду-допуску.

33. Какие работы связаны с повышенной опасностью.

34. Что должно быть определено в целях предупреждения падения с высоты перемещаемых краном строительных конструкций, изделий, материалов, а также потери их устойчивости в процессе монтажа или складирования в организационно-технологической документации на строительное производство.

35. Что определяется в организационно-технологической документации на строительное производство при ведении работ на высоте.

36. Как обозначаются границы зон с опасными производственными факторами.

37. Что относят к опасным зонам с возможным воздействием опасных производственных факторов.

38. Что относится к зонам постоянно действующих опасных

производственных факторов.

7.2.5 Примерный перечень заданий для подготовки к экзамену

Не предусмотрено учебным планом

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачет проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 20 вопросов. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом. Максимальное количество набранных баллов – 20.

1. «Зачтено» ставится в случае, если студент набрал более 13 баллов.
2. «Не зачтено» ставится в случае, если студент набрал менее 14 баллов.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Код контролируемой компетенции | Наименование оценочного средства |
|-------|--|--------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Нормативно-правовая база | ПК-2 | Тест, зачет |
| 2 | Организационные мероприятия обеспечения безопасности | ПК-2 | Тест, зачет |
| 3 | Мероприятия обеспечения безопасности работ | ПК-2 | Тест, зачет |
| 4 | Система управления охраны труда | ПК-2 | Тест, зачет |

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Колотушкин, В. В. Мероприятия по безопасности труда в строительстве: учебное пособие / В. В. Колотушкин, С. Д. Николенко, С. А. Сазонова. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 193 с. — ISBN 978-5-4497-1137-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108303.html>

2. Драпалюк, Д. А. Анализ производства, контроль качества, безопасность труда и экспертиза сметной документации в строительстве: учебно-методическое пособие / Д. А. Драпалюк, С. Д. Николенко, О. А. Куцыгина. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 246 с. — ISBN 978-5-4497-1077-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108276.html>

3. Туровский, Б. В. Организационно-техническое обеспечение охраны труда в строительстве: учебное пособие для вузов / Б. В. Туровский, С. М. Резниченко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-6935-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153683>

4. Справочное пособие. К СП 12-136-2002. (Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ) [Электронный ресурс] / — Электрон. текстовые данные. — М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013. — 112с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22745>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю.

5. Безопасность труда в строительстве (Инженерные расчеты по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности") [Текст]: учеб. пособие: рек. УМО / под ред. Д. В. Коптева. - М.: АСВ, 2003 (2007). - 351 с.

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. Консультирование посредством электронный почты.
2. Использование презентаций при проведении лекционных занятий
3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: Информационный портал "ОХРАНА ТРУДА В РОССИИ" <https://ohranatruda.ru/>

Рекомендуемые сайты: Блог охрана труда. Адрес сайта: <http://dogma.su/>, весь строительный интернет www.smu.ru, информационно – строительный портал СтройИнформ www.buildinform.ru, информационная система по строительству www.know-house.ru, "Национальная ассоциация центров по охране труда" <http://www.nacot.ru>, стройконсультант www.stroykonsultant.ru, ЭБС «IPRbooks» - <http://www.iprbookshop.ru>.

**9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

1. Специализированные лекционные аудитории, оснащенные оборудованием для лекционных демонстраций и проектором, стационарным экраном (компьютер с ОС Windows и программой PowerPoint или Adobe Reader, мультимедийный проектор и экран).

2. Специализированные учебные аудитории, оснащенные необходимым оборудованием.

3. Аудитории для проведения практических занятий, оборудованные проекторами, стационарными экранами и интерактивными досками.

4. Компьютерный класс, с доступом в сеть «Интернет» и необходимым программным обеспечением.

5. Помещения для самостоятельной работы студентов, оснащенные компьютерной техникой с выходом в сеть "Интернет". Библиотечный электронный читальный зал с доступом к электронным ресурсам библиотеки и доступом в электронную информационно-образовательную среду.

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

По дисциплине «Контроль безопасности труда в строительстве» читаются лекции, проводятся практические занятия.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета безопасного ведения работ, работы с исполнительными документами. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

| Вид учебных занятий | Деятельность студента |
|------------------------|--|
| Лекция | Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии. |
| Практическое занятие | Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму. |
| Самостоятельная работа | Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, |

| | |
|--|--|
| | <p>дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации. |
| <p>Подготовка к промежуточной аттестации</p> | <p>Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом с оценкой, зачетом с оценкой три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.</p> |

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

| № п/п | Перечень вносимых изменений | Дата внесения изменений | Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП |
|----------|-----------------------------|----------------------------|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |