

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

УТВЕРЖДАЮ  
Декан строительного факультета  
 Панфилов Д.В.  
«31» августа 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дисциплины  
«Организационно-технологические мероприятия по обеспечению  
безопасности общестроительных работ»

**Направление подготовки** 08.03.01 Строительство

**Профиль** Промышленное и гражданское строительство

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

**Автор программы**



/ Казаков Д.А. /

**Заведующий кафедрой  
Технологии, организации  
строительства, экспертизы и  
управления недвижимостью**



/ Мищенко В.Я. /

**Руководитель ОПОП**



/ Понявина Н.А. /

Воронеж 2021

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Цели дисциплины

Изучением дисциплины достигается формирование у студентов представления о важности и необходимости обеспечения безопасности при ведении общестроительных работ.

### 1.2. Задачи освоения дисциплины

Овладеть знаниями и умениями необходимыми для обеспечения безопасности ведения общестроительных работ с помощью организационно-технологических мероприятий.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору) блока Б1.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-7 - Способен производить контроль и учет строительно-монтажных работ

ПК-9 - Способен принимать управленческие решения по повышению эффективности работы строительной организации на базе современных методов оперативного управления

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-7	Знать способы выявления и причины отклонения от плана работ
	Уметь контролировать ведение исполнительной документации на строительной площадке
	Владеть методами формирования оперативной отчетности о ходе выполнения СМР
ПК-9	Знает организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ.
	Умеет: <ul style="list-style-type: none"><li>– контролировать соблюдение технологии производства строительных работ;</li><li>– проводить мероприятий по обеспечению качества строительных работ, контролирует их</li></ul>

	исполнение и документирует результаты контроля; – осуществлять ведение журналов, актов и таблиц при производстве строительных работ.
	Владеет методами разработки документации по обеспечению безопасности общестроительных работ

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ» составляет 3 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий  
**очная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		8
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	54	54
В том числе:		
Лекции	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
<b>Самостоятельная работа</b>	54	54
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость академические часы з.е.	108 3	108 3

**заочная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		9
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	10	10
В том числе:		
Лекции	4	4

Лабораторные работы (ЛР)	6	6
<b>Самостоятельная работа</b>	94	94
Часы на контроль	4	4
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость академические часы	108	108
з.е.	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	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
1	Основные положения и дисциплины. Нормативное правовое регулирование в области безопасности общестроительных работ	Понятие о мероприятиях по обеспечению безопасности общестроительных работ, как составной части современных направлениях технологий и техники; Нормативные акты в области безопасности общестроительных работ. Используемые технические нормы и регламенты. Инструктажи по охране труда. Типовые инструкции по охране труда. Схемы операционного контроля качества строительной продукции.	4	6	8	18
2	Обеспечение безопасной организации комплекса работ нулевого цикла	Обеспечение устойчивости грунта: расчет откосов с учетом веса строительных машин (складов), расчет крепления вертикальных стенок, опасные зоны вблизи траншей и котлованов, безопасность при работах в колодцах	4	6	8	18
3	Обеспечение безопасной организации комплекса работ по устройству монолитных бетонных и железобетонных конструкций	Инженерные решения по безопасности в ППР и ПОС: расчет опасных зон, безопасная технологическая последовательность работ, средства коллективной защиты. Классификация помещений (работ) по электроопасности, расчет заземления, приборы безопасности, автоматическое отключение, контроль заземления, условия работы строит. машин вблизи ЛЭП, электросварка в закрытых емкостях, СИЗ, доврачебная помощь, м/защита.	4	6	8	18
4	Обеспечение безопасной организации комплекса монтажа строительных конструкций	Расчет на устойчивость и способы временного закрепления колонн, ферм при монтаже. Ограждения рабочих мест, страховочные канаты, защитные сетки, СИЗ для монтажников.	2	6	10	18
5	Мероприятия охраны труда и техники безопасности при возведении каменных конструкций	Повышение устойчивости строительных кранов: испытание, опасные зоны, приборы безопасности, прочность такелажных приспособлений, расчет на опрокидывание, заземление и крепление башенных кранов	2	6	10	18
6	Мероприятия охраны труда и техники безопасности при изоляционных и отделочных работах	Проверка на прочность строит. лесов, способы крепления к стене, опорные узлы, испытание лесов, молниезащита металлических лесов, расчет подвесных лесов, приемка лесов в эксплуатацию	2	6	10	18
<b>Итого</b>			<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>108</b>

#### заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
1	Основные положения и дисциплины. Нормативное правовое регулирование в области безопасности общестроительных работ	Понятие о "Безопасности жизнедеятельности", как составной части направления современных технологий и техники; Нормативные акты в области безопасности общестроительных работ. Используемые технические нормы и регламенты. Инструктажи по охране труда. Типовые инструкции по охране труда. Схемы операционного контроля качества строительной продукции.	2	2	14	18
2	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	Требования по безопасности общестроительных работ в ПОС; Требования по безопасности общестроительных работ в ППР. Общие положения;	2	2	16	20
3	Обеспечение безопасной организации комплекса работ нулевого цикла	Организационные мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ; Технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ; Специальная оценка условий труда.	-	2	16	18
4	Обеспечение безопасной организации комплекса работ по устройству каменных, монолитных бетонных и железобетонных конструкций	Организационные мероприятия по обеспечению безопасности работ по устройству каменных, монолитных бетонных и железобетонных конструкций; Технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ; Специальная оценка условий труда.	-	-	16	16
5	Обеспечение безопасной организации комплекса монтажа строительных конструкций	Организационные мероприятия по обеспечению безопасности работ по монтажу строительных конструкций; Технологические мероприятия по обеспечению безопасности монтажных работ; Безопасность подъемных сооружений.	-	-	16	16
6	Мероприятия охраны труда и техники безопасности при изоляционных и отделочных работах	Организационные мероприятия по обеспечению безопасности изоляционных и отделочных работ; Технологические мероприятия по обеспечению безопасности; СИЗ.	-	-	16	16
<b>Итого</b>			<b>4</b>	<b>6</b>	<b>94</b>	<b>104</b>

## 5.2 Перечень лабораторных работ

Для очной формы:

1. Документы в области безопасности общестроительных работ;
2. Инструкции и инструктажи по охране труда;
3. Сигнальные цвета и знаки безопасности;
4. Опасные зоны и их ограждения;
5. Освещение строительной площадки;
6. Заземление и молниеотводы;
7. Средства подмащивания;
8. Безопасность земляных и свайных работ;
9. Безопасность монтажных работ;
10. Безопасность железобетонных работ;
11. Оценка соответствия рабочих мест требованиям безопасности труда.

Для заочной формы:

1. Документы в области безопасности общестроительных работ;
2. Инструкции и инструктажи по охране труда;
3. Сигнальные цвета и знаки безопасности;
4. Заземление и молниеотводы;

5. Средства подмащивания;
6. Опасные зоны и их ограждения.

## **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».

<b>Компетенция</b>	<b>Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Аттестован</b>	<b>Не аттестован</b>
ПК-7	Знать способы выявления и причины отклонения от плана работ	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь контролировать ведение исполнительной документации на строительной площадке	Решение стандартных практических задач	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть методами формирования оперативной отчетности о ходе выполнения СМР	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-9	Знает организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ.	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Умеет: <ul style="list-style-type: none"> <li>– контролировать соблюдение технологии производства строительных работ;</li> <li>– проводить мероприятий по обеспечению качества строительных работ, контролирует их исполнение и документирует результаты контроля;</li> <li>– осуществлять ведение журналов, актов и таблиц при</li> </ul>	Решение стандартных практических задач	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	производстве строительных работ.			
	Владеть методами разработки документации по обеспечению безопасности общестроительных работ	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

### 7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 8 семестре для очной формы обучения, 9 семестре для заочной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
ПК-7	Знать способы выявления и причины отклонения от плана работ	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	Уметь контролировать ведение исполнительной документации на строительной площадке	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть методами формирования оперативной отчетности о ходе выполнения СМР	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-9	Знает организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	Умеет: <ul style="list-style-type: none"> <li>– контролировать соблюдение технологии производства строительных работ;</li> <li>– проводить мероприятий по обеспечению качества строительных работ, контролирует их исполнение и документирует результаты контроля;</li> <li>– осуществлять ведение журналов, актов и таблиц при производстве строительных работ.</li> </ul>	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть методами разработки документации по обеспечению безопасности общестроительных работ	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	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. При каком условии не обеспечивается безопасность решений в ПОС и ППР:
  - а. Оснащения рабочих мест отдельной технологической оснасткой и средствами малой механизации;
  - б. Выбор безопасных методов и приемов выполнения работ;

- в. Сокращение объемов работ, выполняемых в условиях действия опасных и вредных производственных факторов;
- г. Определение безопасной последовательности выполнения работ.

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

- а. ПОС;
- б. ППР;
- в. Календарный план;
- г. Пояснительная записка.

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

- а. Вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;
- б. Вблизи строящегося здания, в местах перемещения краном груза;
- в. В котлованах и траншеях, где возможно выделение вредного газа;
- г. Вблизи высотных зданий.

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

- а. Генеральным подрядчиком;
- б. Организациями, на балансе которых они находятся;
- в. Субподрядчиком;
- г. Строящей организацией.

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

- а. Места вблизи от незаземленных токоведущих частей электроустановок;
- б. Места вблизи от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более;
- в. Места, где возможно возгорание строительных материалов;
- г. Места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

6. К зонам потенциально опасных производственных факторов не относятся:

- а. Участки территории вблизи строящегося здания (сооружения);
- б. Зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов;
- в. Места, над которыми происходит перемещение грузов кранами;
- г. Места, где нет освещения.

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

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



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

г. На работы, выполняемые на морозе.

8. Высота ограждения производственных территорий должна быть не менее:

а. 1,2 м;

б. 1,6 м;

в. 2,0 м;

г. 2,2 м.

9. Высота ограждения участков работ должна быть не менее:

а. 1,2 м;

б. 1,6 м;

в. 2,0 м;

г. 2,2 м.

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

а. 1,2 м;

б. 1,6 м;

в. 2,0 м;

г. 2,2 м.

### **7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач**

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

а. Через один ярус;

б. Через два яруса;

в. Через полтора яруса;

г. не крепятся.

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

а. Прорабом;

б. Начальником участка;

в. Заказчиком;

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

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

а. Прорабом;

б. Начальником участка;  
в. Заказчиком;  
г. Комиссией, назначенной лицом, ответственным за обеспечение охраны труда в организации.

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

- а. 5 дней;
- б. 10 дней;
- в. 12 дней;
- г. 14 дней.

5. Переносить материалы на носилках по горизонтальному пути разрешается только в исключительных случаях и на расстояние не более:

- а. 20 м;
- б. 25 м;
- в. 30 м;
- г. 50 м.

6. 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:

- а. 1,5 м;
- б. 1,8 м;
- в. 2,0 м;
- г. 2,2 м.

7. Какой вид инструктажа по охране труда не существует:

- а. Вводный;
- б. Первичный на рабочем месте;
- в. Текущий;
- г. Повторный.

8. Первичный инструктаж на рабочем месте не проводится:

- а. С вновь принятыми на работу;
- б. С командированными;
- в. С временными работниками;
- г. С водителями автобусов.

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

- а. В месяц;
- б. В два месяца;
- в. В три месяца;
- г. В полгода.

10. Внеплановый инструктаж на рабочем месте не проводится при:

- а. Введении в действие новых или переработанных нормативных правовых актов;
- б. Перерывах в работе более чем 30 календарных дней;
- в. Перерывах в работе более чем 20 календарных дней;
- г. Перерывах в работе более чем 10 календарных дней.

### 7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

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

- а. Непосредственный руководитель работ;
- б. Начальник участка;
- в. Работодатель;
- г. Мастер.

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

- а. Шириной не менее 0,7 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м;
- б. Шириной не менее 1 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м;
- в. Шириной не менее 1 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,3 м;
- г. Шириной не менее 1 м, без ограждения.

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

- а. ниже 8°C;
- б. ниже 10°C;
- в. ниже 12°C;
- г. ниже 14°C.

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

- а. 0,5 м;
- б. 0,7 м;
- в. 1,0 м;
- г. 1,3 м.

5. Ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее:

- а. 0,5 м;
- б. 0,6 м;

- в. 0,7 м;
- г. 1,0 м.

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

- а. 1,7 м;
- б. 2,0 м;
- в. 2,5 м;
- г. 2,6 м.

7. Плиты перекрытий укладываться в штабель высотой не более:

- а. 1,7 м;
- б. 2,0 м;
- в. 2,5 м;
- г. 2,6 м.

8. Ригели и колонны укладываться в штабель высотой до:

- а. 1,7 м;
- б. 2,0 м;
- в. 2,5 м;
- г. 2,6 м.

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

- а. 1,8 м;
- б. 2,0 м;
- в. 2,2 м;
- г. 2,5 м.

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

- а. 20 м;
- б. 30 м;
- в. 50 м;
- г. 60 м.

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

- а. 1 м;
- б. 3 м;
- в. 5 м;
- г. 7 м.

#### **7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету**

1. Опасные производственные факторы.
2. Наряд-допуск.
3. Работы выполняемые в условиях действия опасных производственных факторов, связанных с характером работы.
4. Организация работы по обеспечению охраны труда.
5. Организация производственных территорий, участков работ и рабочих мест.
6. Требования безопасности при складировании материалов и конструкций.
7. Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест.
8. Виды контроля состояния охраны и условий труда.
9. Требования электробезопасности.
10. Требования пожаробезопасности.
11. Требования безопасности при эксплуатации машин и механизмов.
12. Требования безопасности при эксплуатации средств подмащивания, инструмента.
13. Требования безопасности к процессам производства погрузочно-разгрузочных работ.
14. Требования безопасности при выполнении электросварочных и газопламенных работ.
15. Условия обеспечения безопасных решений в ПОС и ППР.
16. Какие требования по охране труда учитываются в основных документах ПОС.
17. Какие требования по безопасности труда учитываются в основных документах ППР.
18. Решения по охране труда при организации рабочих мест.
19. Решения безопасности работ при аттестации рабочих мест.
20. Мероприятия обеспечивающие безопасность при разборке зданий и сооружений.
21. Мероприятия обеспечивающие безопасность земляных работ.
22. Мероприятия обеспечивающие безопасность работ при устройстве искусственных оснований и выполнении буровых работ.
23. Общие мероприятия обеспечения безопасности строительно-монтажных работ.
24. Мероприятия обеспечивающие безопасность бетонных работ.
25. Мероприятия обеспечивающие безопасность монтажных работ.
26. Мероприятия обеспечивающие безопасность каменных работ.
27. Мероприятия обеспечивающие безопасность отделочных работ.
28. Мероприятия обеспечивающие безопасность изоляционных работ.
29. Мероприятия обеспечивающие безопасность кровельных работ.
30. Мероприятия обеспечивающие безопасность заготовки и сборки деревянных конструкций.

### **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 5 вопросов и 1 задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 5 баллов за верное решение. Максимальное количество набранных баллов – 10.

1. Оценка «не зачтено» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.

2. Оценка «зачтено» ставится в случае, если студент набрал более 6 баллов.

### **7.2.7 Паспорт оценочных материалов**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Основные положения дисциплины. Нормативное правовое регулирование в области безопасности общестроительных работ	ПК-7 , ПК-9	Тест, зачет, устный опрос
2	Обеспечение безопасной организации комплекса работ нулевого цикла	ПК-7 , ПК-9	Тест, зачет, устный опрос
3	Обеспечение безопасной организации комплекса работ по устройству монолитных бетонных и железобетонных конструкций	ПК-7 , ПК-9	Тест, зачет, устный опрос
4	Обеспечение безопасной организации комплекса монтажа строительных конструкций	ПК-7 , ПК-9	Тест, зачет, устный опрос
5	Мероприятия охраны труда и техники безопасности при возведении каменных конструкций	ПК-7 , ПК-9	Тест, зачет, устный опрос
6	Мероприятия охраны труда и техники безопасности при изоляционных и отделочных работах	ПК-7 , ПК-9	Тест, зачет, устный опрос

### **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 методике 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. Мероприятия по обеспечению безопасности труда в строительстве: учеб. пособие/ В.В.Колотушкин, С.Д. Николенко, С.А.Сазонова; ФГБУ ВО «Воронежский государственный технический университет» – Воронеж: Изд-во ВГТУ. – 2018. – 194 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54993.html>;
2. 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. — 112 с. — 978-5-98908-129-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22745.html>;
3. Бочарников А.С. Безопасность производственной деятельности в промышленном и гражданском строительстве [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению курсового проекта для студентов направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»/ Бочарников А.С., Бочарникова О.А., Поляков В.В.— Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015.— 24 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57637.html>.— ЭБС «IPRbooks»;
4. Стандарты безопасности труда в строительстве [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов /. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 762 с. — 978-5-905916-67-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30280.html>;
5. Драпалюк Д.А. Анализ производства, контроль качества, безопасность труда и экспертиза сметной документации в строительстве [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Д.А. Драпалюк, С.Д. Николенко, О.А. Куцыгина. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 247 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55043.html>;
6. Безопасность труда в строительстве [Электронный ресурс]/.— Электрон. текстовые данные.— М. : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013. — 24 с. — 978-5-98908-139-4. — Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/22677.html>.

7. Сугак, Е. Б. Безопасность жизнедеятельности (раздел «Охрана труда в строительстве»): Учебное пособие / Сугак Е. Б. - Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 112 с. - ISBN 978-5-7264-0790-6. URL: <http://www.iprbookshop.ru/23718>
8. Попов, А. А. Производственная безопасность [Электронный ресурс] / Попов А. А., - 2-е изд., испр. - : Лань, 2013. - 432 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-8114-1248-8. URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=12937](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12937)
9. Скрыпник, Алексей Иванович. Основы экологической безопасности и эксплуатации зданий, сооружений и инженерных систем [Текст] : учебное пособие для студентов бакалавриата и магистратуры направления 270100 "Строительство" / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2013 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии ВГАСУ, 2013). - 80 с. - Библиогр.: с. 79-80 (33 назв.). - ISBN 978-5-89040-468-8 : 35-43.
10. Лабораторный практикум по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». Раздел «Охрана труда» / Булыгин В. И. - Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. - 128 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/16378>
11. Жидко, Е. А. Управление техносферной безопасностью : Учебное пособие / Жидко Е. А. - Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. - 159 с. - ISBN 978-5-89040-458-9. URL: <http://www.iprbookshop.ru/22671>

**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. Microsoft Office Word 2013/2007
2. Microsoft Office Excel 2013/2007
3. Microsoft Office Power Point 2013/2007
4. Microsoft Office Outlook 2013/2007
5. АБВУУ FineReader 9.0
6. ПО "Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах "Антиплагиат.ВУЗ" версии 3.3"
7. ПО "Модуль поиска текстовых заимствований "Объединенная коллекция""
8. "Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах "Антиплагиат.ВУЗ""
9. Модуль "Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет "Антиплагиат-интернет""
10. Модуль обеспечения поиска текстовых заимствований по коллекции диссертаций и авторефератов Российской государственной



библиотеки (РГБ)

11. Модуль поиска текстовых заимствований по коллекции научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
12. СПС Консультант Бюджетные организации: Версия Проф  
Специальный\_выпуск
13. 7zip
14. Adobe Acrobat Reader
15. PDF24 Creator
16. Moodle
17. 1С:Предприятие 8.3 (учебная версия)
18. LibreOffice
19. Образовательный портал ВГТУ
20. <http://www.edu.ru/>
21. <http://window.edu.ru>
22. <https://wiki.cchgeu.ru/>
23. [http://retrolib.narod.ru/book\\_e1.html](http://retrolib.narod.ru/book_e1.html)
24. <https://www.stroyportal.ru/>
25. Справочная правовая система Консультант Плюс
26. <https://картанауки.рф/>
27. [www.fepo.ru/test](http://www.fepo.ru/test) - Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования. Репетиционное тестирование

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

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Ауд. 2204 Комплект учебной мебели: -рабочее место преподавателя (стол, стул); -рабочие места обучающихся (столы, стулья) на 54 человека проектор	394006, Воронежская область, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября д. 84 (Здание – учебный корпус №2)
Ауд. 2209 Комплект учебной мебели: -рабочее место преподавателя (стол, стул); -рабочие места обучающихся (столы, стулья) на 42 человека	394006, Воронежская область, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября д. 84 (Здание – учебный корпус №2)
Ауд. 2304а Комплект учебной мебели: -рабочее место преподавателя (стол, стул); -рабочие места обучающихся (столы, стулья) на 32 человек Персональные компьютеры с установленным ПО, подключенные к сети Интернет – 10 штук	394006, Воронежская область, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября д. 84 (Здание – учебный корпус №2)

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

По дисциплине «Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ» читаются лекции,

проводятся лабораторные работы.

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

Лабораторные работы выполняются на лабораторном оборудовании в соответствии с методиками, приведенными в указаниях к выполнению работ.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать 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.
Лабораторная работа	Лабораторные работы позволяют научиться применять теоретические знания, полученные на лекции при решении конкретных задач. Чтобы наиболее рационально и полно использовать все возможности лабораторных для подготовки к ним необходимо: следует разобрать лекцию по соответствующей теме, ознакомиться с соответствующим разделом учебника, проработать дополнительную литературу и источники, решить задачи и выполнить другие письменные задания.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: <ul style="list-style-type: none"><li>- работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций;</li><li>- выполнение домашних заданий и расчетов;</li><li>- работа над темами для самостоятельного изучения;</li><li>- участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад;</li><li>- подготовка к промежуточной аттестации.</li></ul>
Подготовка к промежуточной аттестации	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 три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.