

# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Воронежский государственный архитектурно-строительный университет

## ФОРМА ДОКУМЕНТА О СОСТОЯНИИ УМК ДИСЦИПЛИНЫ

Факультет «Строительный»

Кафедра «Технологии строительного производства»

Учебная дисциплина «Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ» (Б1.В.ДВ.3.1)

(наименование учебной дисциплины по учебному плану)

по специальности/направлению подготовки бакалавра(с указанием профиля)/  
направлению подготовки магистра(с указанием программы) направление 08.03.01  
«Строительство»; профиль «Промышленное и гражданское строительство»

(код и наименование специальности/направления подготовки бакалавра(магистра) по классификатору специальностей ВПО)

№ п/п	Наименование элемента УМК	Наличие (есть, нет)	Дата утверждения после разработки	Потребность в разработке (обновлении) (есть, нет)
1	Рабочая программа	есть	2014	нет
2	Методические рекомендации для выполнения лабораторных работ	нет	-	есть
3	Методические рекомендации к курсовому проектированию	-	-	-
4	Варианты индивидуальных расчетных заданий и методические указания по их выполнению	нет	-	есть
5	Учебники, учебные пособия, курс лекций, конспект лекций, подготовленные разработчиком УМКД	есть	2014	есть
6	Оригиналы экзаменационных билетов	-	-	-

Рассмотрено на заседании кафедры технологии строительного производства.  
Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ /А.Н. Ткаченко/

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Воронежский государственный архитектурно-строительный университет

---

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебно-воспитательной работе  
Д. К. Проскурин  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

Дисциплина для учебного плана направления подготовки бакалавра 08.03.01  
«Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Кафедра: Технологии строительного производства

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Организационно-технологические мероприятия по  
обеспечению безопасности общестроительных работ»  
(Б1.В.ДВ.3.1)**

Разработчик (и) УМКД: Д.А. Казаков

**Воронеж 2015**

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий кафедрой разработчика УМКД \_\_\_\_\_ / А.Н. Ткаченко/  
(подпись) (Ф.И.О.)  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_ / А.Н. Ткаченко/  
(подпись) (Ф.И.О.)  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель Методической комиссии факультета \_\_\_\_\_ / Д.А. Казаков/  
(подпись) (Ф.И.О.)  
Протокол заседания Методической комиссии № \_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2015г.

Начальник учебно-методического управления  
Воронежского ГАСУ \_\_\_\_\_ /Л.П. Мышовская /  
(подпись) (Ф.И.О.)

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Воронежский государственный архитектурно-строительный университет

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана строительного факультета

Емельянов Д.И.

« 24 » 04 2015г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины

**«Организационно-технологические мероприятия по обеспечению  
безопасности общестроительных работ» (Б1.В.ДВ.3.1)**

**Направление подготовки бакалавра** 08.03.01 «Строительство»

**Профиль (Специализация)** «Промышленное и гражданское строительство»

**Квалификация (степень) выпускника** бакалавр

**Программа подготовки:** прикладной бакалавриат

**Нормативный срок обучения** 4 года

**Год начала подготовки:** 2015

**Форма обучения** очная

Автор программы канд. техн. наук Д.А. Казаков  
(уч. степень, уч. звание)

Программа обсуждена на заседании кафедры технологии строительного  
производства

« 20 » 04 2015 года Протокол № 9/1

Зав. кафедрой А.Н. Ткаченко

**Воронеж 2015**

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

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

**1.2. Задачи освоения дисциплины.** Бакалавр по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» в соответствии с видами профессиональной деятельности должен решать следующие профессиональные задачи:

*в области изыскательской и проектно-конструкторской деятельности:*

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- расчет и конструирование деталей и узлов с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- подготовка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;

*в области производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности:*

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- обслуживание технологического оборудования и машин;
- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции, машин и оборудования;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки строительства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;
- реализация мер экологической безопасности;
- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- исполнение документации системы менеджмента качества предприятия; проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;
- разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;

- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения.

*В связи с вышеперечисленными задачами дисциплины «Технологические процессы в строительстве» являются:* овладение знаниями и умениями необходимыми для обеспечения безопасности ведения общестроительных работ с помощью организационно-технологических мероприятий.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Дисциплина **«Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ»(Б1.В.ДВ.3.1)** относится к вариативной части Блока 1 учебного плана и является дисциплиной по выбору.

*Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для изучения данной дисциплины.* Изучение дисциплины **«Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ»** требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: «Строительные материалы», «Механика грунтов», «Технологические процессы в строительстве», «Геодезия», «Строительная механика», «Основания и фундаменты», «Технология возведения зданий и сооружений», «Строительные машины и механизмы».

В результате изучения дисциплины **«Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ»** обучающийся должен обладать общепрофессиональной компетенцией:

- владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-5);

и профессиональными компетенциями:

- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);
- способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6).

Дисциплина **«Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ»** является предшествующей для «Итоговой государственной аттестации».

## **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

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

- владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-5);
- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);
- способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6).

**Знать:** нормативное правовое регулирование в области охраны труда в строительстве;

требования к безопасности общестроительных работ;

организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ;

приемы первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайной ситуации.

**Уметь:** работать с документами относящимися к области безопасности общестроительных работ;

разрабатывать документацию, направленную на обеспечение безопасности общестроительных работ;

проводить расчеты связанные с безопасностью общестроительных работ.

**Владеть:** знаниями в области безопасности общестроительных работ;

навыками инструктажа людей по безопасному ведению работ.

#### **4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общая трудоемкость дисциплины «**Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ**» составляет 5 зачетные единицы.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		6			
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	36	36			
В том числе:					
Лекции	18	18			
Практические занятия (ПЗ)	18	18			
Лабораторные работы (ЛР)	-	-			
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	144	144			
В том числе:					
Курсовой проект	-	-			
Контрольная работа	-	-			
Вид промежуточной аттестации (зачет)	зачет	зачет			
Общая трудоемкость час зач. ед.	180	180			
	5	5			

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЮ)

### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Нормативное правовое регулирование в области безопасности общестроительных работ	Основные понятия и определения; Нормативные акты в области охраны труда в строительстве. Методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайной ситуации. Документы, на стройке относящиеся к безопасности труда. Инструктажи по охране труда. Типовые инструкции по охране труда.
2	Решения по обеспечению безопасности общестроительных работ в ПОС и ППР	Общие положения; Требования по безопасности общестроительных работ в ПОС; Требования по безопасности общестроительных работ в ППР.
3	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	Общие положения; Организационные мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ; Технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ; Специальная оценка условий труда. Приемы первой помощи при авариях.

## 5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин				
		1	2	3	4	5
1.	Итоговая государственная аттестация	+	+	+		

## 5.3. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего час.
1.	Нормативное правовое регулирование в области безопасности общестроительных работ	6	6	-	44	56
2.	Организационно-технологические решения по обеспечению безопасности общестроительных работ в ПОС и ППР	4	4	-	40	48
3	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности отдельных видов общестроительных работ	8	8	-	60	76

## 5.4. Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час)
		Не предусмотрены учебным планом	

## 5.5. Практические занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Трудоемкость (час)
1	1	Наряд-допуск и иная документация относящаяся к безопасности труда	2
2	1	Инструкции, инструктажи по охране труда	4
3	2	Решения в ПОС и ППР по безопасности работ	4
4	3	Сигнальные цвета и знаки безопасности	2
5	3	Освещение на строительной площадке	2
6	3	Безопасность такелажных работ	2
7	3	Заземление и молниеотводы	2

## 6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ, КУРСОВЫХ И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Не предусмотрены учебным планом

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

### 7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

№ п/п	Компетенция (общепрофессиональная – ОПК; профессиональная - ПК)	Форма контроля	семестр
1	владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-5)	Тестирование Зачет	6
2	знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5)	Тестирование Зачет	6
3	способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надёжность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6)	Тестирование (Т) Зачет	6

### 7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Форма контроля	
		Т	Зачет
Знает	нормативное правовое регулирование в области охраны труда в строительстве; требования к безопасности общестроительных работ; организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ; приемы первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайной ситуации. (ОПК-5; ПК-5, ПК-6)	+	+
Умеет	работать с документами относящимися к области безопасности общестроительных работ; разрабатывать документацию, направленную на обеспечение безопасности	+	+

	общестроительных работ; проводить расчеты связанные с безопасностью общестроительных работ. (ОПК-5; ПК-5, ПК-6)		
Владеет	знаниями в области безопасности общестроительных работ; навыками инструктажа людей по безопасному ведению работ. (ОПК-5; ПК-5, ПК-6)	+	+

### 7.2.1.Этап текущего контроля знаний

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются: «отлично»; «хорошо»; «удовлетворительно»; «неудовлетворительно»; «не аттестован».

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
Знает	нормативное правовое регулирование в области охраны труда в строительстве; требования к безопасности общестроительных работ; организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ; приемы первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайной ситуации. (ОПК-5; ПК-5, ПК-6)	отлично	Полное или частичное посещение лекционных, практических занятий. Выполненные задания, на оценку «отлично».
Умеет	работать с документами относящимися к области безопасности общестроительных работ; разрабатывать документацию, направленную на обеспечение безопасности общестроительных работ; проводить расчеты связанные с безопасностью общестроительных работ. (ОПК-5; ПК-5, ПК-6)		
Владеет	знаниями в области безопасности общестроительных работ; навыками инструктажа людей по безопасному ведению работ. (ОПК-5; ПК-5, ПК-6)		
Знает	нормативное правовое регулирование в области охраны труда в строительстве; требования к безопасности общестроительных работ; организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ; приемы первой помощи, методы защиты		Полное или частичное посещение

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	производственного персонала и населения в условиях чрезвычайной ситуации. (ОПК-5; ПК-5, ПК-6)	хорошо	лекционных, практических занятий. Выполненные задания, на оценку «хорошо».
Умеет	работать с документами относящимися к области безопасности общестроительных работ; разрабатывать документацию, направленную на обеспечение безопасности общестроительных работ; проводить расчеты связанные с безопасностью общестроительных работ. (ОПК-5; ПК-5, ПК-6)		
Владеет	знаниями в области безопасности общестроительных работ; навыками инструктажа людей по безопасному ведению работ.(ОПК-5; ПК-5, ПК-6)		
Знает	нормативное правовое регулирование в области охраны труда в строительстве; требования к безопасности общестроительных работ; организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ; приемы первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайной ситуации. (ОПК-5; ПК-5, ПК-6)		
Умеет	работать с документами относящимися к области безопасности общестроительных работ; разрабатывать документацию, направленную на обеспечение безопасности общестроительных работ; проводить расчеты связанные с безопасностью общестроительных работ. (ОПК-5; ПК-5, ПК-6)	Удовлетворительно	Полное или частичное посещение лекционных, практических занятий. Удовлетворительное выполнение заданий.
Владеет	знаниями в области безопасности общестроительных работ; навыками инструктажа людей по безопасному ведению работ.(ОПК-5; ПК-5, ПК-6)		
Знает	нормативное правовое регулирование в области охраны труда в строительстве; требования к безопасности общестроительных работ; организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ; приемы первой помощи, методы защиты	Неудовлетворительно	Частичное посещение лекционных, практических занятий. Неудовлетворительное выполнение

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	производственного персонала и населения в условиях чрезвычайной ситуации. (ОПК-5; ПК-5, ПК-6)		ие заданий.
Умеет	<p>работать с документами относящимися к области безопасности общестроительных работ;</p> <p>разрабатывать документацию, направленную на обеспечение безопасности общестроительных работ;</p> <p>проводить расчеты связанные с безопасностью общестроительных работ.(ОПК-5; ПК-5, ПК-6)</p>		
Владеет	<p>знаниями в области безопасности общестроительных работ;</p> <p>навыками инструктажа людей по безопасному ведению работ.(ОПК-5; ПК-5, ПК-6)</p>		
Знает	<p>нормативное правовое регулирование в области охраны труда в строительстве;</p> <p>требования к безопасности общестроительных работ;</p> <p>организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ;</p> <p>приемы первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайной ситуации. (ОПК-5; ПК-5, ПК-6)</p>		
Умеет	<p>работать с документами относящимися к области безопасности общестроительных работ;</p> <p>разрабатывать документацию, направленную на обеспечение безопасности общестроительных работ;</p> <p>проводить расчеты связанные с безопасностью общестроительных работ.(ОПК-5; ПК-5, ПК-6)</p>	Не аттестован	Непосещение лекционных, практических занятий. Невыполненные задания.
Владеет	<p>знаниями в области безопасности общестроительных работ;</p> <p>навыками инструктажа людей по безопасному ведению работ.(ОПК-5; ПК-5, ПК-6)</p>		

### 7.2.2. Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний (зачет) оцениваются: «зачтено»; «незачтено».

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
Знает	нормативное правовое регулирование в области охраны труда в строительстве; требования к безопасности общестроительных работ; организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ; приемы первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайной ситуации. (ОПК-5; ПК-5, ПК-6)	Зачтено	Полное или частичное посещение лекционных, практических занятий. Изложение полученных знаний полное, в соответствии с требованиями учебной программы; допускаются отдельные незначительные ошибки, исправляемые студентом после указания на них преподавателя. Задания выполнены на положительную оценку
Умеет	работать с документами относящимися к области безопасности общестроительных работ; разрабатывать документацию, направленную на обеспечение безопасности общестроительных работ; проводить расчеты связанные с безопасностью общестроительных работ.(ОПК-5; ПК-5, ПК-6)		
Владеет	знаниями в области безопасности общестроительных работ; навыками инструктажа людей по безопасному ведению работ.(ОПК-5; ПК-5, ПК-6)		
Знает	нормативное правовое регулирование в области охраны труда в строительстве; требования к безопасности общестроительных работ; организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ; приемы первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайной ситуации. (ОПК-5; ПК-5, ПК-6)	Не зачтено	Частичное посещение лекционных, практических занятий. Изложение учебного материала неполное, бессистемное; существенные ошибки, не исправляемые даже с помощью преподавателя; неумение делать обобщения и выводы. Задания не
Умеет	работать с документами относящимися к области безопасности общестроительных работ; разрабатывать документацию, направленную на обеспечение безопасности общестроительных работ; проводить расчеты связанные с безопасностью общестроительных работ.(ОПК-5; ПК-5, ПК-6)		
Владеет	знаниями в области безопасности общестроительных работ; навыками инструктажа людей по безопасному		

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	ведению работ.(ОПК-5; ПК-5, ПК-6)		выполнены на положительную оценку.

**7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.**

**7.3.1. Примерные задания для тестирования**

1. 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.

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

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

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. Высота ограждения производственных территорий должна быть не менее:

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

9. Высота ограждения участков работ должна быть не менее:

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

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. 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.

16. Плиты перекрытий укладываться в штабель высотой не более:

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

17. Ригели и колонны укладываться в штабель высотой до:

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

18. 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.

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

1. 20 м;
2. 30 м;
3. 50 м;
4. 60 м.

20. 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.

21. 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.

22. 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.

23. 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.

24. 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.

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

1. 20 м;
2. 25 м;
3. 30 м;
4. 50 м.

26. 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.

27. Какой вид инструктажа по охране труда не существует:

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

28. Первичный инструктаж на рабочем месте не проводится:

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

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

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

4. В полгода.

30. 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;

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

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

### **7.3.2. Вопросы для зачета**

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 подмащевания, 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.
31. Методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайной ситуации.
32. Приемы первой помощи.

### 7.3.3. Примерный перечень вопросов для экзамена

Не предусмотрены учебным планом

### 7.3.7. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Нормативное правовое регулирование в области безопасности общестроительных работ	(ОПК-5; ПК-5, ПК-6)	Тестирование (Т) Зачет
2	Организационно-технологические решения по обеспечению безопасности общестроительных работ в ПОС и ППР	(ОПК-5; ПК-5, ПК-6)	Тестирование (Т) Зачет
3	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	(ОПК-5; ПК-5, ПК-6)	Тестирование (Т) Зачет

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

Зачет по дисциплине — форма проверки, которая преследует цель оценить работу студента за курс, полученные им теоретические знания,

приобретенные навыки самостоятельной работы.

Зачет может проводиться по итогам текущей успеваемости и выполнения практических заданий и (или) путем организации специального опроса, проводимого в устной и (или) письменной форме. Во время проведения зачета обучающиеся могут пользоваться программой дисциплины.

Зачет заносится экзаменатором в экзаменационную ведомость и в зачетную книжку, Не зачет проставляется только в экзаменационной ведомости. Неявка (по любой причине) на зачет отмечается в экзаменационной ведомости словами «не явился».

### **Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины**

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, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации или на практическом занятии.
Практическое	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Выполнение практических заданий.
Самостоятельная работа	Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам.
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и решение задач на практических занятиях.

### **8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

ПП	Наименование дисциплин, входящих в заявленную образовательную программу	Автор, название, место издания, год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Количество экземпляров
1	Организационно-технологические мероприятия по	Колотушкин, В. В. Безопасность жизнедеятельности при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений [Текст]	264

	обеспечению безопасности общестроительных работ	: учебное пособие. - 2-е изд., перераб. и доп. - Воронеж : [б. и.], 2014 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий Воронежского ГАСУ, 2014). - 193 с. : ил. - Библиогр.: с. 193 (17 назв.). - ISBN 978-5-89040-512-8 : 40-90.	
2	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	Афонина А.В. Охрана труда в строительстве [Электронный ресурс]/ Афонина А.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009.— 287 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/1551">http://www.iprbookshop.ru/1551</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.ISSN:2227-8397	Электронная версия на сайте IPRbooks
3	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	Свод правил по проектированию и строительству: Безопасность труда в строительстве: Отраслевые типовые инструкции по охране труда [Текст] : СП 12-135-2003 : введ. 01.07.03 / Госстрой России. - М. : Норматив-Информ, 2003 (2003). - 384 с.	2
4	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	Справочник по охране труда. Том 1. Нормативные правовые акты, регулирующие вопросы охраны труда [Электронный ресурс]/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, Альвис, 2013.— 464 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22742">http://www.iprbookshop.ru/22742</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.ISBN:978-5-904098-24-7	Электронная версия на сайте IPRbooks
5	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	Безопасность в строительстве и архитектуре. Пожарная безопасность при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Пожарная безопасность строительных материалов [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 130 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30270">http://www.iprbookshop.ru/30270</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю. ISBN:978-5-905916-58-8	Электронная версия на сайте IPRbooks

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

№ п/п	Наименование издания	Вид издания (учебник, учебное пособие, методические указания, компьютерная программа)	Автор (авторы)	Год издания	Место хранения и количество
1	Безопасность жизнедеятельности при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	Учебное пособие	Колотушкин В.В.	2014	Библиотека 264 экз

## **10.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **10.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля):**

#### **10.1.1 Основная литература:**

1.Колотушкин, В. В. Безопасность жизнедеятельности при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений [Текст] : учебное пособие. - 2-е изд., перераб. и доп. - Воронеж : [б. и.], 2014 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий Воронежского ГАСУ, 2014). - 193 с. : ил. - Библиогр.: с. 193 (17 назв.). - ISBN 978-5-89040-512-8 : 40-90.

2. Афолина А.В. Охрана труда в строительстве [Электронный ресурс]/ Афолина А.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009.— 287 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1551>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.ISSN:2227-8397

#### **10.1.2 Дополнительная литература:**

1. Свод правил по проектированию и строительству: Безопасность труда в строительстве: Отраслевые типовые инструкции по охране труда [Текст] : СП 12-135-2003 : введ. 01.07.03 / Госстрой России. - М. : Норматив-Информ, 2003 (2003). - 384 с.

2. Справочник по охране труда. Том 1. Нормативные правовые акты, регулирующие вопросы охраны труда [Электронный ресурс]/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, Альвис, 2013.— 464 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22742>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.ISBN:978-5-904098-24-7

3.Безопасность в строительстве и архитектуре. Пожарная безопасность при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Пожарная безопасность строительных материалов [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ — Электрон. текстовые данные.—

Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 130 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30270>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. ISBN:978-5-905916-58-8

**10.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:**

1. Консультирование посредством электронный почты.
2. Использование презентаций при проведении лекционных занятий.

**10.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля):**

1. [elibrary.ru](http://elibrary.ru)
2. <http://ohranatruda.ru/>
3. <http://www.trudohrana.ru/>
4. [www.edu.vgasu.ru](http://www.edu.vgasu.ru) – учебный портал ВГАСУ

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

Для проведения ряда лекционных и практических занятий по дисциплине необходимы аудитории, оснащенные презентационным оборудованием (компьютер с ОС Windows и программой PowerPoint или Adobe Reader, мультимедийный проектор и экран).

Занятия, связанные с необходимостью компьютерного проектирования, поиска электронной информации и ознакомления с ней имеется компьютерный класс (ауд. 7312), оснащенный выходом в Интернет.

В учебном процессе применяется ноутбук с мультимедийным проектором.

## **12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (образовательные технологии)**

Занятия по дисциплине проводятся в виде лекций, практических и лабораторных занятий. Лекция - ведущая форма организации учебного процесса в вузе. Ее особое значение состоит в том, что она знакомит студента с новыми знаниями, углубляет и совершенствует ранее полученные знания, формирует научное мировоззрение, учит методике и технике лекционной работы. Преподаватель в процессе изложения курса связывает теоретические положения науки с практикой. Лекции различаются по строению, приемам изложения материала, характеру обобщений и выводов. Выбор типа лекции обусловлен спецификой учебного предмета и решением воспитательных и развивающих задач.

Для большей наглядности лекций следует использовать демонстрационный материал в виде презентаций, слайдов, видеofilьмов. Состав информационных объектов определяется особенностями конкретной темы и целевым назначением занятия. Для эффективного предъявления

учебного материала применяются мультимедийные средства отображения информации. При изучении всех разделов дисциплины необходимо добиться точного знания обучаемыми основных исходных понятий и теории.

Студент должен готовиться к занятиям самостоятельно, в соответствии с заданием для самостоятельной работы. Подготовка к лекции мобилизует студента на творческую работу, главными в которой являются умения слушать, воспринимать, анализировать.

Практические работы состоят из нескольких заданий, посвященных различным разделам дисциплины. Задания предназначены для закрепления знаний, позволяющие студентам развивать свой профессиональный потенциал.

Скоординированный контроль самостоятельной работы студентов должны осуществлять лектор потока и преподаватель ведущих практические занятия. При этом система контроля должна быть простой, позволяя обеспечивать массовый охват студентов при минимальных затратах времени. Контроль подготовленности всех студентов к лекции или практическому занятию возможен в виде 5-10 минутной письменной контрольной работы по теме занятия, состоящей из нескольких компактных вопросов. Возможен контроль в виде тестов с использованием компьютерной техники.

Итогом изучения дисциплины является зачет.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»

**Руководитель ОПОП:** \_\_\_\_\_ Ткаченко А.Н.  
(занимаемая должность, ученая степень, звание) (подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией факультета

« » \_\_\_\_\_ 2015 г., протокол № \_\_\_\_.

Председатель \_\_\_\_\_  
ученая степень и звание, подпись (инициалы, фамилия)

**Эксперт**

\_\_\_\_\_  
(место работы) (занимаемая должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

М П  
организации

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство»

**Руководитель основной образовательной программы**

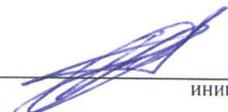
профессор, к.т.н.  
(занимаемая должность, ученая степень и звание)

  
/Ткаченко А.Н./  
(подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией факультета

« 24 » 04 2015 г., протокол № 4/1 .

Председатель к.т.н., доцент  
учёная степень и звание, подпись

  
/Казakov Д.А./  
инициалы, фамилия

**Эксперт**

ООО «Спецпромстрой»  
(место работы)

зам. директора  
(занимаемая должность)

  
(подпись) (инициалы, фамилия)



МП  
организации