

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО
Директор ИЗО

М.Н. Нестеров
« 30 » 04 2015г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

В.А. Уваров
« 30 » 04 2015г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ

Основы охраны труда и производственной безопасности в строительстве
(наименование дисциплины)

направление подготовки (специальность):

08.03.01 – «Строительство»
(шифр и наименование направления бакалавриата, магистра, специальности)

Направленность программы (профиль, специализация):

Экспертиза и управление недвижимостью
(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Квалификация

бакалавр
(бакалавр, магистр, специалист)

Форма обучения

заочная
(очная, заочная и др.)

Институт: Архитектурно – строительный

Кафедра: Экспертизы и управления недвижимостью

Белгород – 2015 г.

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования 08.03.01 «Строительство», утвержденного Министерством образования науки РФ от 12.03.15 №201
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова введенного в действие в 2015 году

Составитель (составители):

доцент  (Товстий В.П.)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)


ассистент  (Михайлюкова Я.Ю.)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры:

«Экспертизы и управление недвижимостью»
(наименование кафедры)

« 30 » апреля 2015 г., протокол № №8

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент


(ученая степень и звание, подпись)


А.Е. Наумов

(инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 30 » апреля 2015 г., протокол № №9

Председатель: к.т.н., доцент


(ученая степень и звание, подпись)

А. Ю.Феоктистов

(инициалы, фамилия)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общепрофессиональные			
1	ОПК-5	Владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	<p>В результате освоения компетенции обучающийся должен:</p> <p>Знать: Правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ. Правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности;</p> <p>Уметь: Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка строительства (ограждение строительных площадок, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации);</p> <p>Владеть: знаниями для проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p>
Профессиональные			
1	ПК-5	Знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	<p>В результате освоения компетенции обучающийся должен:</p> <p>Знать: Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда. Правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;</p> <p>Уметь: Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка строительства (ограждение строительных площадок, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации);</p> <p>Владеть: правилами соблюдения на участке строительства правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Экология
2	Организация управление и правовое обеспечение строительства

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Государственная итоговая аттестация

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины 2 ЗЕ, 72 часов

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 7
		Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины, час	72	72
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	8	8
лекции	4	4
лабораторные		
практические	4	4
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	64	64
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графические задания		
Индивидуальное домашнее задание	9	9
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	55	55
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	Зачет	Зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 4 Семестр № 7

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Общие вопросы охраны труда					
	Общие сведения Термины и определения основных понятий безопасности	0.5	0.5		6
2. Организация охраны труда в строительстве					
	Обязанности работников по соблюдению требований охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных и здоровых условий труда. Положения по возложению функций по обеспечению охраны труда на руководителей и специалистов организаций. Проведение инструктажей по охране труда.	0.5	0.5		7
3. Охрана труда на строительной площадке					
	Техника безопасности при организации строительной	0.5	0.5		7

	площадки. Проектирование организации строительства и производства работ. Общие положения. Опасные зоны. Пищевое водоснабжение.				
4. Безопасная организация основных видов строительного-монтажных работ					
	Разборка зданий и сооружений при их реконструкции или сносе. Земляные работы. Устройство искусственных оснований и буровые работы. Бетонные работы. Монтажные работы. Каменные работы. Отделочные работы. Требования безопасности при складировании материалов и конструкций.	0.5	0.5		7
5. Правовые основы охраны труда в Российской Федерации					
	Отражение вопросов охраны труда в основных законодательных актах Российской Федерации. Виды нормативных правовых актов. Вопросы охраны труда в трудовом и коллективном договоре. Государственное управление охраной труда. Федеральная инспекция труда.. Общественный контроль за охраной труда. Виды ответственности должностных лиц за нарушение законодательства об охране труда.	0.5	0.5		7
6. Основы производственной санитарии					
	Основные санитарные и строительные нормы, применяемые при проектировании производственных и вспомогательных зданий и помещений. Требования к территории предприятия. Санитарно-бытовые помещения. Местная вентиляция, отсосы открытого типа, вытяжные панели и зонты. Кондиционирование воздуха. Местное и центральное отопление. Охрана окружающей среды от загрязнений воздушной среды, водных ресурсов и почвы. Промышленные загрязнения (механические, химические, биологические, физические). Отходы производства полезные и бросовые.	0.5	0.5		7
7. Электробезопасность					
	Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электрическим током. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электрическим током, факторы, влияющие на характер и последствия поражения человека электрическим током. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током. Основные мероприятия по защите от электротравматизма. Требования к устройству заземления в электрооборудовании.	0.5	0.5		7
8. Требования безопасности к производственному оборудованию и основы безопасности технологических процессов в отрасли					
	Применение безвредных для организма человека материалов и веществ. Автоматизация и механизация тяжёлых, вредных и монотонных работ. Требования безопасности при хранении, транспортировании, складировании исходных материалов, заготовок и готовой продукции.	0.5	0.5		7
	ВСЕГО	4	4		55

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 7				
1	Общие вопросы охраны труда	Специальная оценка условий труда.	0,5	2
2	Организация охраны труда в строительстве	Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ	0,5	2
3	Охрана труда на строительной площадке	Безопасность труда в строительстве. Требования безопасности при производстве транспортных и погрузочно-разгрузочных работ	0,5	2
4	Безопасная организация основных видов строительно-монтажных работ	Безопасность труда в строительстве. Организация производственных территорий, участков работ и рабочих мест.	0,5	2
5	Правовые основы охраны труда в Российской Федерации	Правовые и организационные вопросы охраны труда.	0,5	2
6	Основы производственной санитарии	Исследование причин производственного шума на рабочем месте и выбор методов его снижения.	0,5	2
7	Электробезопасность	Изучение электротехнических защитных средств, правил их использования	0,5	2
8	Требования безопасности к производственному оборудованию и основы безопасности технологических процессов в отрасли	Определение вероятных последствий не соблюдения правил безопасности при работе технологического оборудования.	0,5	2
ИТОГО:			4	16
			ВСЕГО:	20

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Общие вопросы охраны труда	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение безопасности жизнедеятельности и ее задачи. 2. Факторы, формирующие условия жизнедеятельности. 3. Гарантии условий жизнедеятельности человека в конституции Российской Федерации

		<p>4. Обеспечение нормальных условий труда в трудовом кодексе Российской Федерации</p> <p>5. Обязанности работодателя. Обязанности работника</p> <p>6. Обеспечение прав работников на охрану труда</p> <p>7. Расследование и учет несчастных случаев на производстве</p> <p>8. Защита трудовых прав работника</p> <p>9. Ответственность за нарушение трудового законодательства</p>
2	Организация охраны труда в строительстве	<p>10. Общая характеристика подъемно-транспортных устройств и их конструктивных особенностей, требующих защиты для обеспечения безопасности эксплуатации.</p> <p>11. Оценка технического состояния порядок их технического освидетельствования.</p> <p>12. Требования, предъявляемые к захватным приспособлениям: тросам, цепям и канатам.</p> <p>13. Сигналы, применяемые при подъеме и перемещении грузов.</p> <p>14. Правила перемещения и складирования грузов на стройплощадке.</p>
3	Охрана труда на строительной площадке	<p>15. Обеспечение пожарной безопасности на строительной площадке</p> <p>16. Обустройство строительной площадки, участков работ и рабочих мест</p> <p>17. Границы опасных зон в зависимости от источника опасности</p> <p>18. Складирование материалов и конструкций</p> <p>19. Общие положения промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>20. Порядок пуска грузоподъемных кранов в эксплуатацию.</p> <p>21. Надзор и обслуживание грузоподъемных кранов</p> <p>22. Основные обязанности должностных лиц, назначенных для обеспечения безопасной эксплуатации грузоподъемных машин</p> <p>23. Порядок хранения и передачи ключ-марки на грузоподъемные краны</p> <p>24. Требования к аттестации в области промышленной безопасности</p> <p>25. Работы, при выполнении которых необходимо присутствие ответственного за безопасное производство работ кранами.</p> <p>26. Порядок выделения стреловых самоходных кранов</p> <p>27. Порядок производства погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами</p>
4	Безопасная организация основных видов строительно-монтажных работ	<p>28. Общие требования безопасности при выполнении малярных, облицовочно-плиточных и штукатурных работ (организация рабочего места, безопасные приемы работы, индивидуальные средства защиты).</p> <p>29. Требования, предъявляемые к рабочему инструменту.</p> <p>30. Опасные и вредные факторы воздействия на человека при отделочных работах.</p>

		<p>31. Воздействие вредных компонентов.</p> <p>32. Общие правила техники безопасности при подготовительных работах (насечка поверхностей, работа с кислотами, освещение рабочего места и т.д.).</p> <p>33. Требования к настилу лесов и подмостей.</p> <p>34. Техника безопасности при изготовлении растворов и мастик.</p>
5	Правовые основы охраны труда в Российской Федерации	<p>35. Социальная защищенность работника в федеральном законе «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»</p> <p>36. Право человека на благоприятную окружающую среду в ФЗ «Об охране окружающей среды»</p> <p>37. Обеспечение безопасности среды обитания в Федеральном законе «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</p> <p>38. Возмещение вреда, причиненного жизни или здоровью гражданина в ГК РФ</p> <p>39. Защита прав граждан в Кодексе РФ «Об административных правонарушениях в Российской Федерации»</p> <p>40. Охрана прав и свобод человека и гражданина в Уголовном кодексе Российской Федерации</p> <p>41. Обеспечение жизнедеятельности инвалидов в Федеральном законе «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»</p> <p>42. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»</p> <p>43. Права граждан в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.</p> <p>44. Функциональные обязанности должностных лиц строительных организаций</p>
6	Основы производственной санитарии	<p>45. Основные причины травматизма при монтаже зданий</p> <p>46. Причины электротравматизма в строительстве</p> <p>47. Причины аварий и взрывов установок, работающих под давлением</p> <p>48. Вредные производственные условия на строительных площадках</p> <p>49. Классификация пыли по пожароопасности и взрывоопасности</p> <p>50. Основные свойства некоторых ядовитых веществ</p> <p>51. Систематика опасностей Классификация и примеры причин травматизма и заболеваемости</p> <p>52. Условия расследования и учета несчастных случаев на производстве</p>
7	Электробезопасность	<p>53. Факторы, влияющие на поражение током.</p> <p>54. Классификация помещений по опасности поражения током.</p> <p>55. Методы и средства защиты от поражения током.</p> <p>56. Виды поражения электрическим током, факторы, влияющие на характер и последствия поражения человека электрическим током.</p> <p>57. Основные причины электротравматизма.</p>

		<p>58. Явление при стекании тока в землю.</p> <p>59. Правила безопасности при работе с электроинструментом.</p> <p>60. Защитные средства, применяемые при эксплуатации электрических устройств.</p>
8	Требования безопасности к производственному оборудованию и основы безопасности технологических процессов в отрасли	<p>61. Причины возникновения и источники вибраций на предприятии.</p> <p>62. Физические характеристики вибраций.</p> <p>63. Воздействие вибраций на человека.</p> <p>64. Нормирование вибраций.</p> <p>65. Методы снижения вибраций машин и оборудования.</p> <p>66. Основные требования к производственному освещению.</p>

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1 Перечень основной литературы

1. Куликов О.Н. Охрана труда в строительстве: Издательство «Академия» (10-е изд., стер.) учебник 2014 -360с.
2. Раздорожный А.А. Охрана труда и производственная безопасность: учебник / А.А. Раздорожный. – М.: Издательство "Экзамен", 2011. – 510 с.
3. Баранов Н.И. Охрана труда: учебное пособие / Н.И. Баранов. – Клин: ОЛС- Комплект, 2002. – 285 с.
4. Девисилов В.А. Охрана труда: учебник/ В. А. Девисилов. – 5-е изд. перераб. и доп. – М.: ФОРУМ, 2012. – 512 с.
5. СНиП 12 – 03 – 2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
6. СНиП 12 –04 - 2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».
7. СП 12-136-2002#S "Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в ПОС и ППР".
8. Куликов О.Н., Ролин Е.И. Безопасность производства строительномонтажных работ. Москва: «Высшая школа», 2006. – 501 с.: ил.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Бобкова О.В. Охрана труда и техника безопасности: обеспечение прав работника. Законодательные и нормативные акты с комментариями/ О.В. Бобкова. – М.: Издательство "Омега-Л", 2008. – 289 с.
2. Щуко Л.П. Справочник по охране труда в Российской Федерации/ Л.П. Щуко. – 12-е изд., перераб. и доп.(+CD). – СПб.: Питер, 2009.-384 с.
3. Ефремова О.С. Обучение и инструктирование работников по охране труда. Практическое пособие/ О.С. Ефремова. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Издательство "Альфа-Пресс", 2009. – 224 с.
4. Сулла М.Б. Охрана труда: Учебное пособие для педагогических институтов и училищ/ М.Б. Сулла – М.: Просвещение, 1989. – 272 с.

5. Трудовой кодекс Российской Федерации. – М.: Издательство "Омега –Л" – 192 с. – (Кодексы Российской Федерации).

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. Единое окно доступа к информационным ресурсам. <http://window.edu.ru/>
2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова <http://ntb.bstu.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>
4. Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
5. Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для проведения лекционных и практических занятий аудитория ГУК № 517 оборудована: специализированной мебелью, видеокамерой Sony, дальномером лазерным Leicadisto ДЗавТ, камерой D-Link 640x480, проектором портативным Vivitek. Лицензионное обеспечение: Microsoft Office 2013, 31401445414 от 25.09.2014.

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2016/2017 учебный
год.

Протокол № 15 заседания кафедры от «04» июля 2016г.

Заведующий кафедрой _____ А.Е. Наумов

Директор института _____ В.А. Уваров

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2017/2018 учебный
год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «01» июня 2017г.

Заведующий кафедрой  _____ А.Е. Наумов

Директор института  _____ В.А. Уваров

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2018/2019 учебный
год.

Протокол № 8 заседания кафедры от «16» мая 2018 г.

Заведующий кафедрой  _____ А.Е. Наумов


Директор института  _____ В.А. Уваров

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

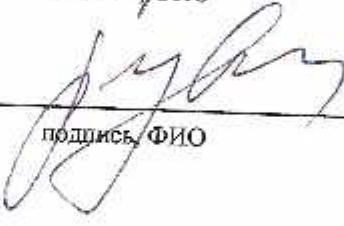
Рабочая программа без изменений утверждена на 20¹⁹ / 20²⁰ учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры от 14 » мая 20¹⁹г.

Заведующий кафедрой _____


подпись, ФИО

Директор института _____



подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа без изменений утверждена на 2020/2021 учебный год.

Протокол № 8 заседания кафедры от «25» мая 2020г.

Заведующий кафедрой _____


подпись, ФИО

Директор института _____



подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа без изменений утверждена на 2021/2022 учебный год.

Протокол № 6 заседания кафедры от 14 » мая 2021г.

Заведующий кафедрой _____


подпись, ФИО

Директор института _____


подпись, ФИО