

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 07.03.2023 10:18:33
Уникальный идентификатор:
f31e6db16690784ab6b50e804117316

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ



Директор института развития сельских территорий и дополнительного образования

Савкин В.И. Савкин В.И.

« 20 » декабря 2022г.

Система управления охраной труда

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Охрана труда в строительстве»

Составители:

Алибекова И.В., к. т. н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 40.054 «Специалист в области охраны труда», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.04.2021 № 274н, зарегистрирован в Минюсте России 24.05.2021 № 63604, профессиональным стандартом 16.025 «Специалист по организации строительства», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.04.2022 № 231н, зарегистрирован в Минюсте России 26.05.2022 № 68601, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Агропромышленное и гражданское строительство»
протокол № 7 от «20» декабря 2022 г.

Директор института развития сельских территорий
и дополнительного образования
Савкин В.И., д.э.н., профессор

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Цели модуля: совершенствование знаний, умений и практических навыков по формированию способности управления охраной труда.

Задачами модуля являются: изучение условий труда работников; обучение работников по охране труда.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины (модуля) допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Охрана труда при организации строительного производства; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/01.6);

ПК-2 – способен осуществлять организацию и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/04.6);

ПК-3 – способен осуществлять обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/06.6);

ПК-4 – способен осуществлять обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/07.6);

ПК-5 – способен осуществлять подготовку к производству видов строительных работ (профессиональный стандарт 16.025 Специалист по организации строительства, трудовая функция А/01.5).

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

№	Наименование тем модуля	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Производственная санитария и гигиена труда в строительстве	4	2	-	2	-
2	Защита от физических негативных факторов	8	8	-	-	-
3	Вопросы охраны труда в проектной документации	10	8	2	-	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого по модулю	22	18	2	2	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание модуля

Тема 1. Производственная санитария и гигиена труда в строительстве

Предмет и содержание санитарии и гигиены труда. Санитарное законодательство РФ. Производственная санитария и гигиена. Классификация негативных факторов производственной среды. Опасные и вредные производственные факторы Нормативные правовые акты. Надзор и контроль за соблюдением санитарного законодательства. Санитарное законодательство и пути обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Тема 2. Защита от физических негативных факторов

Защита от вибрации, снижение виброактивности. Защита от воздействия электрического тока. Защита человека от химических и биологических негативных факторов Защита от шума, инфра- и ультразвука Защита от постоянных электрических и магнитных полей. Защита от инфракрасного излучения, теплоизоляция, экранирование. Защита от ультрафиолетового излучения. Защита от ионизирующего излучения.

Тема 3. Вопросы охраны труда в проектной документации

Основные задачи и составные части проектной документации по охране труда. Охрана труда при проектировании строительного генерального плана. Организация безопасности труда на строительной площадке. Вопросы охраны труда в проектах производства работ. Вопросы охраны труда в календарных планах и сетевых графиках.

5. Фонд оценочных средств

1. Классификация негативных факторов производственной среды
2. Опасные и вредные производственные факторы
3. Физические и химические негативные факторы
4. Действие шумов на организм человека
5. Защита от физических негативных факторов
6. Защита человека от химических и биологических негативных факторов
7. Классификация средств индивидуальной защиты. Особенности выбора средств индивидуальной защиты органов дыхания
8. Порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты
9. Защита человека от опасностей механического травмирования
10. Подготовка строительства u1080 и содержание территории строительной площадки. Сигнальные цвета и знаки безопасности
11. Организация рабочих мест. Размещение строительных машин и инструментов
12. Методы и средства защиты технологического оборудования
13. Безопасная организация работ нулевого цикла
14. Требования безопасности при разработке траншей и котлованов, при свайных работах
15. Безопасная организация строительно-монтажных работ
16. Организация строительного производства
17. Подготовка строительного производства
18. Требования безопасности при выполнении каменных работ
19. Требования безопасности при выполнении монтажных работ
20. Требования безопасности при выполнении штукатурных и малярных работ

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» ставится, если слушатель демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, выявляет связь с будущей профессиональной деятельностью.

Оценка «не зачтено» ставится, если слушатель не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому материалу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы:

1. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 2 т. Том 1: учебник для академического бакалавриата / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 404 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-5139-4. [Электронный ресурс] - <https://www.biblio-online.ru/book/30C26D9A-A1B9-4CC2-B0CC-EA6715258869>

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для прикладного бакалавриата / Н. Н. Карнаух. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 380 с. — (Серия: Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02584-2. <https://biblio-online.ru/book/8C42135A-A418-4AA7-A8F6-5725180246BB/ohrana-truda>

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2017 - 702 с. - ISBN 978-5-9916-3058-0 - для бакалавров <http://www.biblio-online.ru/book/53E77C07-C468-4DB4-A081-438CF2BAED98>

2. Горшенина Е.Л. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: курс лекций/ Горшенина Е.Л. - Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 193 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54169>

3. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для прикладного бакалавриата / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 404 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-6038-9. <http://www.biblio-online.ru/book/334BBAF5-D563-4FF6-AA0C-884FC32FA861>

Периодические издания (журналы)

1. Справочник специалиста по охране труда. Правообладатель ООО «Акцион-диджитал»

2. Промышленное и гражданское строительство: Ежемесячный научно-технический и производственный журнал. —<http://www.pgs1923.ru/>

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нуретметод <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
<p>Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: concetus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus с кабелем-удлиннителем 15, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4, презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501xl, проектор Sanyo PLC-XF70 в комплекте с объективом для проектора Sanyo LNS-S03, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 Мгц Kremer VP-200N экран с электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW</p>	<p>Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

<p>Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 1-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Колотушкин В.В. Безопасность жизнедеятельности при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Колотушкин В.В., Николенко С.Д.— Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 199 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54993>

2. Сугак Е.Б. Безопасность жизнедеятельности (раздел «Охрана труда в строительстве») [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сугак Е.Б.— Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 112 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23718>

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института развития сельских
территорий и дополнительного
образования



Савкин В.И. Савкин В.И.

20 » *декабря* 2022г.

**Охрана труда при организации строительного
производства**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Охрана труда в строительстве»

Составители:

Алибекова И.В., к. т. н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 40.054 «Специалист в области охраны труда», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.04.2021 № 274н, зарегистрирован в Минюсте России 24.05.2021 № 63604, профессиональным стандартом 16.025 «Специалист по организации строительства», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.04.2022 № 231н, зарегистрирован в Минюсте России 26.05.2022 № 68601, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Агропромышленное и гражданское строительство»
протокол № 7 от «20» декабря 2022 г.

Директор института развития сельских территорий
и дополнительного образования
Савкин В.И., д.э.н., профессор

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Цели модуля: совершенствование знаний, умений и практических навыков по формированию способности управления охраной труда.

Задачами модуля являются: изучение условий труда работников; обучение работников по охране труда.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины (модуля) допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/01.6);

ПК-2 – способен осуществлять организацию и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/04.6);

ПК-3 – способен осуществлять обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/06.6);

ПК-4 – способен осуществлять обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/07.6);

ПК-5 – способен осуществлять подготовку к производству видов строительных работ (профессиональный стандарт 16.025 Специалист по организации строительства, трудовая функция А/01.5).

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

№	Наименование тем модуля	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Подготовка территории строительной площадки. Безопасная организация работ нулевого цикла	12	10	-	2	-
2	Безопасность работ при монтаже гражданских и промышленных зданий и сооружений	18	16	2	-	-
3	Пожаробезопасность и электробезопасность в строительстве	18	18	-	-	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого по модулю	48	44	2	2	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание модуля

Тема 1. Производственная санитария и гигиена труда в строительстве

Предмет и содержание санитарии и гигиены труда. Санитарное законодательство РФ. Производственная санитария и гигиена. Классификация негативных факторов производственной среды. Опасные и вредные производственные факторы Нормативные правовые акты. Надзор и контроль за соблюдением санитарного законодательства. Санитарное законодательство и пути обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Тема 2. Защита от физических негативных факторов

Защита от вибрации, снижение виброактивности. Защита от воздействия электрического тока. Защита человека от химических и биологических негативных факторов Защита от шума, инфра- и ультразвука Защита от постоянных электрических и магнитных полей. Защита от инфракрасного излучения, теплоизоляция, экранирование. Защита от ультрафиолетового излучения. Защита от ионизирующего излучения.

Тема 3. Вопросы охраны труда в проектной документации

Основные задачи и составные части проектной документации по охране труда. Охрана труда при проектировании строительного генерального плана. Организация безопасности труда на строительной площадке. Вопросы охраны труда в проектах производства работ. Вопросы охраны труда в календарных планах и сетевых графиках.

5. Фонд оценочных средств

1. Требования безопасности при выполнении облицовочных, стельных работ
2. Требования безопасности при выполнении кровельных работ
3. Требования безопасности при выполнении бетонных работ
4. Безопасная организация электро-и газосварочных работ
5. Безопасная организация транспортных и погрузочно-разгрузочных работ
6. Требования безопасности при применении машин непрерывного действия
7. Требования безопасности при работе автотранспорта
8. Безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов
9. Основные мероприятия пожарной защиты
10. Горение и свойства веществ, характеризующие их пожарную опасность
11. Средства пожаротушения, пожарная сигнализация
12. Причины пожаров и взрывов на производстве
13. Электробезопасность на строительной площадке
14. Аварийные ситуации в электрохозяйствах строительных площадок
15. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения организма человека электротоком
16. Защита человека от действия электрических и электромагнитных полей
17. Подключение и эксплуатация электрооборудования
18. Порядок обучения, присвоения квалификационных групп и проверки знаний по электробезопасности
19. Требования безопасности при электропрогреве бетона
20. Безопасная эксплуатация ручных электрических машин

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» ставится, если слушатель демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, выявляет связь с будущей профессиональной деятельностью.

Оценка «не зачтено» ставится, если слушатель не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому материалу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы:

1. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 2 т. Том 1: учебник для академического бакалавриата / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 404 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-5139-4. [Электронный ресурс] - <https://www.biblio-online.ru/book/30C26D9A-A1B9-4CC2-B0CC-EA6715258869>

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для прикладного бакалавриата / Н. Н. Карнаух. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 380 с. — (Серия: Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02584-2. <https://biblio-online.ru/book/8C42135A-A418-4AA7-A8F6-5725180246BB/ohrana-truda>

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2017 - 702 с. - ISBN 978-5-9916-3058-0 - для бакалавров <http://www.biblio-online.ru/book/53E77C07-C468-4DB4-A081-438CF2BAED98>

2. Горшенина Е.Л. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: курс лекций/ Горшенина Е.Л. - Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 193 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54169>

3. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для прикладного бакалавриата / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 404 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-6038-9. <http://www.biblio-online.ru/book/334BBAF5-D563-4FF6-AA0C-884FC32FA861>

Периодические издания (журналы)

1. Справочник специалиста по охране труда. Правообладатель ООО «Акцион-диджитал»

2. Промышленное и гражданское строительство: Ежемесячный научно-технический и производственный журнал. —<http://www.pgs1923.ru/>

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Рукопт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурметов <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
<p>Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: concentus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus с кабелем-удлиннителем 15, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4, презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501xl, проектор Sanyo PLC-XF70 в комплекте с объективом для проектора Sanyo LNS-S03, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 Мгц Kremer VP-200N экран с</p>	<p>Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

	электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW	
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 1-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Колотушкин В.В. Безопасность жизнедеятельности при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Колотушкин В.В., Николенко С.Д.— Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 199 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54993>

2. Сугак Е.Б. Безопасность жизнедеятельности (раздел «Охрана труда в строительстве») [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сугак Е.Б.— Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 112 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23718>

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834