

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 24.12.2021 12:05:35
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Н.В. ПАРАХИНА»**

Утверждаю



И. о. проректора
по учебно-методической работе

Зайцев А.Г.

«03» февраля 2021г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
повышения квалификации**

«Охрана труда в строительстве»

1. Цель и задачи дисциплины

Программа имеет целью: совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации посредством приобретения знаний, умений и практических навыков в области охраны труда в строительстве.

Программа предусматривает получение знаний, умений и практических навыков, которые позволят осуществлять деятельность по планированию, организации, контролю и совершенствованию управления охраной труда.

Область (и) профессиональной деятельности и сфера (ы) профессиональной деятельности: обеспечение безопасности (в сферах противопожарной профилактики, предупреждения и тушения пожаров; охраны труда; экологической безопасности; защиты в чрезвычайных ситуациях).

Объектами профессиональной деятельности являются: человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью; опасные технологические процессы и производства; нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности; методы и средства оценки техногенных опасностей и риска их реализации.

Содержание программы учитывает:

- профессиональный стандарт 40.054 «Специалист в области охраны труда», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04.08.2014 № 524н (с изменениями на 12.12.2016), зарегистрирован в Минюсте России 20.08.2014 № 33671;

- профессиональный стандарт 16.025 «Организатор строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 26.06.2017 № 516н (с изменениями на 12.09.2017), зарегистрирован в Минюсте России 18.07.2017 № 47442.

Вид профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом: деятельность по планированию, организации, контролю и совершенствованию управления охраной труда; организация строительного производства.

Основная цель вида профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом: профилактика несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков; обеспечение соответствия результатов выполняемых видов строительных работ требованиям технических регламентов, сводов правил и национальных стандартов в области строительства, а также требованиям проектной и технологической документации.

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

ПК-1 – способен осуществлять нормативное обеспечение системы управления охраной труда (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, Трудовая функция А/01.6);

ПК-2 – способен осуществлять обеспечение подготовки работников в области охраны труда (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, Трудовая функция А/02.6);

ПК-3 – способен осуществлять обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, Трудовая функция В/01.6);

ПК-4 – способен осуществлять обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, Трудовая функция В/02.6);

ПК-5 – способен осуществлять распределение полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда и обоснование ресурсного обеспечения (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, Трудовая функция С/02.7);

ПК-6 – способен осуществлять подготовку строительного производства на участке строительства (профессиональный стандарт 16.025 Организатор строительного производства, Трудовая функция С/01.7).

2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения и навыки, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в разделе 1.2:

ПК-1 – способен осуществлять нормативное обеспечение системы управления охраной труда (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, Трудовая функция А/01.6):

Слушатель должен знать: законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда; виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда; порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации; основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя.

Слушатель должен уметь: анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда; анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда; пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда.

Слушатель должен владеть (практический опыт): разработка проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда; подготовка предложений в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда; взаимодействие с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласование локальной документации по вопросам охраны труда; переработка локальных нормативных актов по вопросам охраны труда.

ПК-2 – способен осуществлять обеспечение подготовки работников в области охраны труда (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, Трудовая функция А/02.6):

Слушатель должен знать: нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда; основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда; технологии, формы, средства и методы проведения инструктажей по охране труда, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда; методы выявления потребностей в обучении работников по вопросам охраны труда; основы психологии, педагогики, информационных технологий.

Слушатель должен уметь: разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы; проводить вводный инструктаж по охране труда; консультировать по вопросам разработки программ проверки знаний требований охраны труда; пользоваться современными техническими средствами обучения; оценивать эффективность обучения работников по вопросам охраны труда.

Слушатель должен владеть (практический опыт): выявление потребностей в обучении и планирование обучения работников по вопросам охраны труда; проведение вводного инструктажа по охране труда, координация проведения первичного, периодического, внепланового и целевого инструктажа, обеспечение обучения руководителей и специалистов по охране труда, обучения работников методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

ПК-3 – способен осуществлять обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, Трудовая функция В/01.6):

Слушатель должен знать: виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда; каналы и пути получения информации о соблюдении требований охраны труда; система государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, обязанности работодателей при проведении государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда; ответственность за нарушение требований охраны труда и порядок привлечения к ответственности.

Слушатель должен уметь: планировать мероприятия по контролю за соблюдением требований охраны труда; применять методы осуществления контроля и разрабатывать необходимый для этого инструментарий; анализировать причины несоблюдения требований охраны труда; оценивать и избирать адекватные меры по устранению выявленных нарушений.

Слушатель должен владеть (практический опыт): осуществление контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда; принятие мер по устранению нарушений требований охраны труда, в том числе по обращениям работников.

ПК-4 – способен осуществлять обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, Трудовая функция В/02.6):

Слушатель должен знать: факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда; основные технологические процессы и режимы производства, оборудование и принципы его работы, применяемое в процессе производства сырье и материалы; порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда.

Слушатель должен уметь: идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия; оформлять необходимую документацию при проведении оценки условий труда.

Слушатель должен владеть (практический опыт): планирование проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда; организация работы комиссии по специальной оценке условий труда; контроль проведения оценки условий труда, рассмотрение ее результатов; подготовка документов, связанных с проведением оценки условий труда и ее результатами; контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам проведенной специальной оценки условий труда.

ПК-5 – способен осуществлять распределение полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда и обоснование ресурсного обеспечения (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, Трудовая функция С/02.7):

Слушатель должен знать: виды производственной и организационной структуры предприятий; современные технологии управления персоналом; принципы, методы, технологии информирования и убеждения; научная организация труда и эргономика; механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Слушатель должен уметь: анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру; проектировать структуру управления охраной труда, структуру службы охраны труда, обосновывать ее численность; проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по охране труда.

Слушатель должен владеть (практический опыт): подготовка предложений и соответствующих проектов локальных документов по распределению полномочий, ответственности и обязанностей в сфере охраны труда между работниками; разработка предложений по организационному обеспечению управления охраной труда; организация и координация работы по охране труда; обоснование механизмов и объемов финансирования мероприятий по охране труда.

ПК-6 – способен осуществлять подготовку строительного производства на участке строительства (профессиональный стандарт 16.025 Организатор строительного производства, Трудовая функция С/01.7):

Слушатель должен знать: состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для строительного производства; технологии производства различных видов строительных работ; способы и методы планирования строительного производства; требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ; основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ; основные вредные и (или) опасные производственные факторы; виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении строительных работ и методы их минимизации и предотвращения; требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда.

Слушатель должен уметь: осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации; применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов; подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на участке строительства; разрабатывать планы строительного производства; производить расчеты соответствия объемов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам; определять состав и объемы вспомогательных работ по созданию инфраструктуры участка строительства; определять рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства строительных работ и использования строительной техники; определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников участка строительства; определять перечень необходимых мер по обеспечению работников участка строительства бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями; осуществлять и контролировать документальное сопровождение результатов контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, требований промышленной безопасности.

Слушатель должен владеть (практический опыт): организация входного контроля проектной документации объектов капитального строительства; оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства; планирование и контроль выполнения подготовки и оборудования участка строительства; планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда.

3. Организация самостоятельной работы

Программа самостоятельной работы

Наименование модулей (тем), разделов	Форма самостоятельной работы	Форма контроля
Модуль 1. Система управления охраной труда	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение; изучение основной и дополнительной литературы	Выполнение тестов; домашних заданий, ответы во время опроса
Модуль 2. Охрана труда при организации строительного производства	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение; изучение основной и дополнительной литературы	Выполнение тестов; домашних заданий, ответы во время опроса

Вопросы для самостоятельной работы

Наименование модулей (тем), разделов	Перечень вопросов для самостоятельной работы
Модуль 1. Система управления охраной труда	Классификация негативных факторов производственной среды. Опасные и вредные производственные факторы. Физические негативные факторы. Химические негативные факторы. Действие шумов на организм человека. Защита от физических негативных факторов. Защита человека от химических и биологических негативных факторов. Классификация средств индивидуальной защиты. Особенности выбора средств индивидуальной защиты органов дыхания. Порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты. Предохранительные пояса. Защита человека от опасностей механического травмирования. Сигнальные цвета и знаки безопасности. Организация рабочих мест. Размещение строительных машин и инструментов. Методы и средства защиты технологического оборудования. Безопасная организация работ нулевого цикла.
Модуль 2. Охрана труда при организации строительного производства	Требования безопасности при разработке траншей и котлованов. Требования безопасности при свайных работах. Безопасная организация строительно-монтажных работ. Подготовка строительного производства. Безопасная организация электро-и газосварочных работ. Безопасная организация производства электросварочных работ. Безопасная организация транспортных и погрузочно-разгрузочных работ. Безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов. Основные мероприятия пожарной защиты. Средства пожаротушения, пожарная сигнализация.

4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

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 - <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>

3. Авилова И.П. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Авилова И.П., Наумов А.Е.— Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013 — 161 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28365>

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. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 193 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54169>

3. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: курс лекций/ — Электрон. текстовые данные - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015 - 108 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55036>

Периодические издания (журналы)

1. Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века: информационный научно-технический журнал. —<http://www.stroyamat21.ru/>

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

3. Вестник МГСУ: Научно-технический журнал по строительству и архитектуре. — <http://vestnikmgsu.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. Международная реферативная база данных WebofScience. Неограниченный доступ. Режим доступа: <https://gaugn.ru/ru-ru/forstudent/WoS>

8. Международная реферативная база данных Scopus. Неограниченный доступ. Режим доступа: <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>

9. 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)

10. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)
11. Нормативно-техническая и Нормативно-правовая система «Техэксперт» <http://www.cntd.ru/?yclid=5905194109882823518> (неограниченный доступ)
12. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)
13. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)
14. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
15. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)
16. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурерmethod<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)
17. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Режим доступа: <http://mcsx.ru/> (открытый доступ)
18. Все ГОСТы. –<http://vsegost.com/>
19. Техническая библиотека. –<http://libt.ru/>

5. Оценочные материалы

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