

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Грошева Татьяна Александровна
Должность: Руководитель Программы развития
Дата подписания: 23.04.2026 11:32:05
Уникальный программный ключ:
bd65ad74c105796ac0a2ab45d5eb5bd2b80fe6c4

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

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель программы
развития
Т.А. Грошева
«01» 04 2026 г



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

**«Техносферная безопасность: охрана труда и безопасность
технологических процессов и производств»**

Документ: ДПО ПП
Дата разработки: 24.03.2026

Номер и дата регистрации:
№ 07-12-24 от 01.04.2026
№ _____ от _____
№ _____ от _____

Лист согласования

Служебная записка №5530 от 19.03.2026 "Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность: охрана труда и безопасность технологических процессов и производств»

Ответственный: Кузнецова И.Н. (Доцент)

Согласующий	Результат	Комментарий	Дата/Время
Профессор (ПОЛИТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА) Осипов Дмитрий Сергеевич	Согласовано		19.03.2026 11:33
Руководитель (ЦЕНТР КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ РАЗРАБОТОК И ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ) Каверин Александр Александрович	Согласовано		23.03.2026 09:51
Проректор по образовательной деятельности (РЕКТОРАТ) Костылева Татьяна Александровна	Согласовано		23.03.2026 12:55
Руководитель Программы развития (РЕКТОРАТ) Грошева Татьяна Александровна	Утверждено	Принято к сведению.	24.03.2026 08:22
Доцент (ПОЛИТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА) Кузнецова Ирина Николаевна	Согласовано		25.03.2026 10:42

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность: охрана труда и безопасность технологических процессов и производств» составлена в соответствии с требованиями приказа Министерства образования и науки РФ от 24.03.2025 № 266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам». Содержание программы соответствует нормам Трудового кодекса Российской Федерации, нормативным актам Российской Федерации в области профессионального образования. При составлении программы учитывались требования профессионального стандарта, указанные в приказе Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.04.2021 № 274н профессиональный стандарт 40.054 «Специалист в области охраны труда», учитывались требования профессионального стандарта, указанные в приказе Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.10.2021 № 696н профессиональный стандарт 12.013 «Специалист по пожарной профилактике». Программа разработана на основании требований к результатам освоения образовательных программ федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 08.03.01 Строительство.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность: охрана труда и безопасность технологических процессов и производств» является программой ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет», интегрированной с программой высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство 2023 года набора. Программа реализуется с целью обеспечения академического права обучающихся на одновременное получение нескольких квалификаций путем освоения образовательной программы высшего образования, интегрированной с дополнительной профессиональной программой профессиональной переподготовки, предусмотренного пунктом 6 части 1 статьи 34 и частью 8.1 статьи 12 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом Методических рекомендаций по разработке и реализации образовательных программ высшего образования, предусматривающих возможность одновременного получения обучающимися нескольких квалификаций, (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.07.2023 № МН-5/2645-ДА «О применении отдельных норм законодательства об образовании»).

1.1. Цель реализации программы:

Целью реализации программы является формирование у обучающихся профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности по коду 40.054.

**Профессиональный стандарт 12.013 «Специалист по пожарной профилактике» включен в характеристику программы как дополнительный, его трудовые функции (В/01.6, В/04.6) необходимы для освоения дисциплины «Пожарная безопасность» и не требуют присвоения отдельной квалификации.*

Присваиваемая квалификация:

Специалист в области охраны труда.

1.2. Трудоемкость (объем) программы:

Нормативный срок освоения программы – 7 зачетных единиц / 252 часа.

Учебная нагрузка – не более 36 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.3. Форма обучения – очная, с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

1.4. Категория обучающихся: обучающиеся ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет» по направлению подготовки 08.03.01 Строительство 2023 года набора.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НОВОЙ КВАЛИФИКАЦИИ, ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И (ИЛИ) УРОВНЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

2.1. Область профессиональной деятельности

Деятельность по планированию, организации, контролю и совершенствованию системы управления охраной труда.

2.2. Объекты профессиональной деятельности:

Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации.

2.3. Виды и задачи профессиональной деятельности:

Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда

Задачи:

Разработка, актуализация и согласование локальных нормативных актов по охране труда (инструкций, положений, приказов).

Подготовка предложений для включения требований охраны труда в коллективные и трудовые договоры.

Организация подготовки работников в области охраны труда

Задачи:

Выявление потребности в обучении работников (инструктажи, стажировки, проверка знаний).

Проведение вводного инструктажа по охране труда.

Контроль проведения инструктажей на рабочем месте, обучения безопасным методам работ и оказанию первой помощи.

Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков

Задачи:

Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков на рабочих местах.

Разработка предложений по управлению профессиональными рисками и улучшению условий труда.

Контроль проведения обязательных медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований.

Контроль обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты (СИЗ, СКЗ).

Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах

Задачи:

Планирование и организация проведения специальной оценки условий труда (СОУТ).

Работа в комиссии по проведению СОУТ, координация выявления вредных и опасных факторов.

Контроль соблюдения методики проведения СОУТ и анализ ее результатов.

Подготовка документов по результатам СОУТ и информирование работников о полученных результатах.

Контроль исполнения мероприятий по улучшению условий труда, разработанных по итогам СОУТ.

Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Задачи:

Организовать работу комиссии и сбор материалов (осмотр места, опрос свидетелей).

1.4. Категория обучающихся: обучающиеся ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет» по направлению подготовки 08.03.01 Строительство 2023 года набора.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НОВОЙ КВАЛИФИКАЦИИ, ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И (ИЛИ) УРОВНЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

2.1. Область профессиональной деятельности

Деятельность по планированию, организации, контролю и совершенствованию системы управления охраной труда.

2.2. Объекты профессиональной деятельности:

Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации.

2.3. Виды и задачи профессиональной деятельности:

Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда

Задачи:

Разработка, актуализация и согласование локальных нормативных актов по охране труда (инструкций, положений, приказов).

Подготовка предложений для включения требований охраны труда в коллективные и трудовые договоры.

Организация подготовки работников в области охраны труда

Задачи:

Выявление потребности в обучении работников (инструктажи, стажировки, проверка знаний).

Проведение вводного инструктажа по охране труда.

Контроль проведения инструктажей на рабочем месте, обучения безопасным методам работ и оказанию первой помощи.

Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков

Задачи:

Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков на рабочих местах.

Разработка предложений по управлению профессиональными рисками и улучшению условий труда.

Контроль проведения обязательных медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований.

Контроль обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты (СИЗ, СКЗ).

Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах

Задачи:

Планирование и организация проведения специальной оценки условий труда (СОУТ).

Работа в комиссии по проведению СОУТ, координация выявления вредных и опасных факторов.

Контроль соблюдения методики проведения СОУТ и анализ ее результатов.

Подготовка документов по результатам СОУТ и информирование работников о полученных результатах.

Контроль исполнения мероприятий по улучшению условий труда, разработанных по итогам СОУТ.

Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Задачи:

Организовать работу комиссии и сбор материалов (осмотр места, опрос свидетелей).

Установить причины инцидента и виновных лиц.

Разработать меры профилактики для предотвращения повторных случаев.

Освоение дополнительных трудовых функций (В/01.6, В/04.6) (Профессиональный стандарт 12.013):

Анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты

Задачи:

Анализ проектной и эксплуатационной документации на соответствие требованиям пожарной безопасности.

Проверка наличия и актуальности деклараций пожарной безопасности, паспортов противопожарной защиты.

Оценка достаточности разработанных инструкций о мерах пожарной безопасности.

Анализ систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией).

Выявление несоответствий в документации требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.

Подготовка вывода о выполнении требований пожарной безопасности

Задачи:

Обобщение результатов анализа документов и обследования объекта защиты.

Оценка фактического состояния пожарной безопасности объекта.

Формирование выводов о выполнении (невыполнении) требований пожарной безопасности.

Разработка рекомендаций по устранению выявленных нарушений требований пожарной безопасности.

2.4. Квалификация, уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом: специалист в области охраны труда (6 уровень квалификации).

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

По завершении обучения обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

ДПК-1. Способность планировать, организовывать, контролировать и совершенствовать системы управления охраной труда

В результате освоения программы профессионального обучения обучающийся должен

Знать:

ДПК-1.1 З-1: особенности систем управления охраной труда, включая:

ДПК-1.1 З-1.2: требования к нормативному обеспечению и организации обучения работников (профстандарт 40.054, А/01.6, А/02.6).

ДПК-1.1 З-1.3: методы управления профессиональными рисками, включая работы повышенной опасности и промышленную безопасность (профстандарт 40.054, А/04.6).

ДПК-1.1 З-1.4: порядок организации СОУТ и контроля условий труда (профстандарт 40.054, А/06.6).

ДПК-1.1 З-1.5: порядок расследования несчастных случаев (профстандарт 40.054, А/07.6).

ДПК-1.1 З-1.6: требования пожарной безопасности, проведение аудита и экспертизы (профстандарт 12.013, В/01.6, В/04.6).

Уметь:

ДПК-1.1 У-1: планировать, организовывать, контролировать и совершенствовать системы управления охраной труда, включая

ДПК-1.1 У-1.2: разрабатывать локальные акты и организовывать обучение работников (профстандарт 40.054, А/01.6, А/02.6).

ДПК-1.1 У-1.3: выявлять и оценивать профриски; контролировать медосмотры и обеспечение СИЗ (профстандарт 40.054, А/04.6).

ДПК-1.1 У-1.4: организовывать СОУТ и контролировать условия труда (профстандарт 40.054, А/06.6).

ДПК-1.1 У-1.5: расследовать несчастные случаи и взаимодействовать с госорганами (профстандарт 40.054, А/07.6).

ДПК-1.1 У-1.6: проводить анализ документов, обследование объектов и подготовку заключений по пожарной безопасности (профстандарт 12.013, В/01.6, В/04.6).

Владеть:

ДПК-1.1 В-1: навыками планирования, организации и контроля СУОТ, включая:

ДПК-1.1 В-1.2: навыками разработки нормативной документации и проведения инструктажей (профстандарт 40.054, А/01.6, А/02.6).

ДПК-1.1 В-1.3: навыками оценки рисков и контроля СИЗ (профстандарт 40.054, А/04.6).

ДПК-1.1 В-1.4: навыками организации СОУТ (профстандарт 40.054, А/06.6).

ДПК-1.1 В-1.5: навыками расследования несчастных случаев (профстандарт 40.054, А/07.6).

ДПК-1.1 В-1.6: навыками проведения аудита пожарной безопасности (профстандарт 12.013, В/01.6, В/04.6).

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1 Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Всего, час.	Форма занятий					Форма контроля
			лекции	практические / лабораторные занятия	консультации	производственная / учебная практика	самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Организация охраны труда в строительстве	108	26	26	-	-	56	
1.1	Законодательство в области охраны труда. Основные положения Конституции РФ в области охраны труда, федеральное законодательств, Трудовой кодекс. Подзаконные, локальные нормативно правовые акты по охране труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требованиям охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение нрав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии охраны труда отдельным категориям работников		6	4	-	-	15	Дифференцированный зачет
1.2	Система управления охраной труда на предприятии (СУОТ). Цели СУОТ. Организация СУОТ. Основные элементы. Документация СУОТ. Положение о СУОТ. Локальная документация по охране труда.		4	4	-	-	15	

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Всего, час.	Форма занятий					Форма контроля
			лекции	практические / лабораторные занятия	консультации	производственная / учебная практика	самостоятельная работа	
	Служба охраны труда на предприятии: назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Отчетность							
1.3	Обучение, проверка знаний и инструктажи по охране труда. Обучение и профессиональная подготовка в области охраны труда, проверка знаний по охране труда (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой), их характеристика, оформление документации. Организация медицинских осмотров		6	8	-	-	10	
1.4	Планирование мероприятий по охране труда. Организация и участие в специальной оценке условий труда. Организация профилактики профессиональных заболеваний и несчастных случаев. Медицинские осмотры. Организация выдачи СИЗ. Контроль за опасными и вредными производственными факторами		2	4	-	-	6	
1.5	Профессиональные риски Оценка профессиональных рисков (идентификация опасных событий, последствия, вероятность возникновения)		4	4	-	-	6	
1.6	Контроль в сфере безопасности на уровне организации. Задачи и функции службы ОТ по контролю требований безопасности в организации. Основные функции и права уполномоченных по ОТ профсоюзов по систематическому контролю условий и охраны труда. Комитеты (комиссии) по охране труда в организации, их роль в контроле и обеспечении требований безопасности на предприятии. Аудит СУОТ. Трехступенчатый контроль. Производственный контроль Органы надзора и контроля за безопасностью труда		4	2	-	-	4	
2	Производственная и промышленная безопасность	36	12	12	-	-	12	
2.1	Производственная безопасность- общие положения, законодательная и нормативно-техническая документация. Безопасность производственных процессов. Безопасность производственного оборудования. Методы и средства защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов		6	6	-	-	6	Зачет
2.2	Промышленная безопасность- общие положения, законодательная и нормативно-техническая документация. ОПО, классификация ОПО, обеспечение промышленной безопасности на		6	6	-	-	6	

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Всего, час.	Форма занятий					Форма контроля
			лекции	практические / лабораторные занятия	консультации	производственная / учебная практика	самостоятельная работа	
	предприятии.							
3	Пожарная безопасность	72	10	10	-	-	52	
3.1	Введение (содержание и цель изучения дисциплины, правовые и нормативно-технические основы обеспечения, основные положения и понятия) Основные принципы пожарной безопасности.		2	2	-	-	14	Зачет
3.2	Пожар условия его возникновения и развития. Показатели пожаровзрывоопасности, Оценка взрывопожарной и пожарной опасности. Причины пожаров, Пожарная опасность веществ. Категории зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, Огнестойкость строительных конструкций и зданий. Поражающие факторы и последствия пожара. Знаки безопасности. Меры профилактики		2	4	-	-	12	
3.3	Система обеспечения ПБ на объектах (Пожарная профилактика на объектах, Организационно-технические мероприятия по обеспечению ПБ на объектах, Порядок обучения работников организаций мерам ПБ, Ответственность за нарушение требований ПБ, Порядок действий работников организаций при пожаре, Права и обязанности граждан в области ПБ		2	2	-	-	14	
3.4	Системы пожаротушения. Системы оповещения людей о пожаре		4	2	-	-	12	
4	Безопасность при работах повышенной опасности на объектах строительства	36	12	12	-	-	12	
4.1	Понятие работ повышенной опасности. Понятие опасного производственного фактора. Общие требования безопасности. Виды работ и профессий повышенной опасности. Профессии рабочих, связанных с работами повышенной опасности. Перечень работ повышенной опасности, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск		2	2	-	-	4	Зачет
4.2	Наряд-допуск на производство работ повышенной опасности. Необходимость наряд-допуска на производство работ повышенной опасности. Основные правила оформления наряда-допуска. Инструкция по заполнению наряда-допуска на производство работ повышенной опасности.		6	6	-	-	2	
4.3	Обучение работников перед работами повышенной опасности. Инструктажи. Средства защиты работающих		4	4	-	-	2	

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Всего, час.	Форма занятий					Форма контроля
			лекции	практические / лабораторные занятия	консультации	производственная / учебная практика	самостоятельная работа	
4.4	Итоговая аттестация	4	-	-	-	-	4	экзамен
	Всего часов	252	56	64	-	-	132	

4.2 Календарный учебный график

Объем учебной нагрузки: 7 зачетных единиц / 252 часа

Форма обучения: очная, с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: 6 раз в неделю не более 8 академических часов в день.

Период обучения: с 02.02.2025 по 08.05.2026 (4-6 семестр освоения интегрированной программы высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство 2023 года набора.

Расписание занятий: в соответствии с расписанием учебных дисциплин (модулей) интегрированной программы высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство 2023 года набора.

4.3. Рабочие программы дисциплин

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Содержание обучения, дидактические единицы	Код компетенции	Оценочные средства
1	Дисциплина 1. Организация охраны труда в строительстве			
	<i>Целью освоения дисциплины является формирование устойчивых знаний и практических навыков обучающихся в области охраны труда, организации охраны труда на предприятии.</i>			
1.1	Законодательство в области охраны труда. Основные положения Конституции РФ в области охраны труда, федеральное законодательств, Трудовой кодекс. Подзаконные, локальные нормативно правовые акты по охране труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требованиям охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовое и лечебно-	Конституция РФ, Трудовой кодекс. Федеральные законы и подзаконные акты. Локальные нормативные акты организации. Обязанности работодателя и работника. Санитарно-бытовое обслуживание строителей. Гарантии и компенсации.	ДПК-1 (А/01.6)	Тест.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Содержание обучения, дидактические единицы	Код компетенции	Оценочные средства
	профилактическое обслуживание работников. Обеспечение нрав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии охраны труда отдельным категориям работников			
1.2	Система управления охраной труда на предприятии (СУОТ). Цели СУОТ. Организация СУОТ. Основные элементы. Документация СУОТ. Положение о СУОТ. Локальная документация по охране труда. Служба охраны труда на предприятии: назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Ответственность	Политика в области ОТ. Цели и задачи СУОТ. Распределение ответственности. Документация СУОТ: Положение о СУОТ, стандарты предприятия. Структура, права и отчетность службы охраны труда.	ДПК-1 (А/05.6)	Расчетно-графическая работа.
1.3	Обучение, проверка знаний и инструктажи по охране труда. Обучение и профессиональная подготовка в области охраны труда, проверка знаний по охране труда. Виды инструктажей по охране труда (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой), их характеристика, оформление документации. Организация медицинских осмотров	Порядок обучения и проверки знаний. Виды инструктажей (вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой). Документальное оформление (журналы, удостоверения). Организация медицинских осмотров.	ДПК-1 (А/02.6)	Разноуровневые задачи и задания.
1.4	Планирование мероприятий по охране труда. Организация и участие в специальной оценке условий труда. Организация профилактики профессиональных заболеваний и несчастных случаев. Медицинские осмотры. Организация выдачи СИЗ. Контроль за опасными и вредными производственными факторами	Планирование мероприятий по улучшению условий труда. Организация выдачи СИЗ, смывающих и обезвреживающих средств. Нормы выдачи, учет и хранение. Контроль за вредными факторами на стройплощадке.	ДПК-1 (А/06.6)	Разноуровневые задачи и задания.
1.5	Профессиональные риски Оценка профессиональных	Идентификация опасностей на стройплощадке. Методы оценки профессиональных рисков. Матрица	ДПК-1 (А/04.6)	Разноуровневые задачи и задания.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Содержание обучения, дидактические единицы	Код компетенции	Оценочные средства
	рисков (идентификация опасных событий, последствия, вероятность возникновения)	рисков. Разработка мер по снижению уровней рисков (управление рисками).		
1.6	Контроль в сфере безопасности на уровне организации. Задачи и функции службы ОТ по контролю требований безопасности в организации. Основные функции и права уполномоченных по ОТ профсоюзов по систематическому контролю условий и охраны труда. Комитеты (комиссии) по охране труда в организации, их роль в контроле и обеспечении требований безопасности на предприятии. Аудит СУОТ. Трехступенчатый контроль. Производственный контроль Органы надзора и контроля за безопасностью труда	Трехступенчатый контроль. Производственный контроль. Аудит СУОТ. Роль уполномоченных по охране труда и комитетов (комиссий). Органы надзора и контроля (Ростехнадзор, ГИТ).	ДПК-1 (А/05.6)	Тест.
2	Дисциплина 2. Производственная и промышленная безопасность			
	<i>Целью освоения дисциплины является формирование компетенций, знаний, умений и навыков в области производственной и промышленной безопасности.</i>			
2.1	Производственная безопасность- общие положения, законодательная и нормативно-техническая документация. Безопасность производственных процессов. Безопасность производственного оборудования. Методы и средства защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов	Безопасность производственных процессов и оборудования в строительстве. Опасные зоны машин и механизмов. Коллективные средства защиты (ограждения, блокировки). Защита от шума, вибрации, пыли.	ДПК-1 (А/04.6)	Разноуровневые задачи и задания.
2.2	Промышленная безопасность- общие положения, законодательная и нормативно-техническая документация. ОПО, классификация ОПО, обеспечение промышленной безопасности на предприятии.	Закон о промышленной безопасности. Опасные производственные объекты (ОПО) в строительстве (краны, котлы, сосуды под давлением). Классификация ОПО. Регистрация, лицензирование, экспертиза промышленной безопасности.	ДПК-1 (А/04.6), ДПК-1 (А/07.6)	Коллоквиум; Доклад, сообщение, презентация.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Содержание обучения, дидактические единицы	Код компетенции	Оценочные средства
	рисков (идентификация опасных событий, последствия, вероятность возникновения)	рисков. Разработка мер по снижению уровней рисков (управление рисками).		
1.6	Контроль в сфере безопасности на уровне организации. Задачи и функции службы ОТ по контролю требований безопасности в организации. Основные функции и права уполномоченных по ОТ профсоюзов по систематическому контролю условий и охраны труда. Комитеты (комиссии) по охране труда в организации, их роль в контроле и обеспечении требований безопасности на предприятии. Аудит СУОТ. Трехступенчатый контроль. Производственный контроль Органы надзора и контроля за безопасностью труда	Трехступенчатый контроль. Производственный контроль. Аудит СУОТ. Роль уполномоченных по охране труда и комитетов (комиссий). Органы надзора и контроля (Ростехнадзор, ГИТ).	ДПК-1 (А/05.6)	Тест.
2	Дисциплина 2. Производственная и промышленная безопасность			
<i>Целью освоения дисциплины является формирование компетенций, знаний, умений и навыков в области производственной и промышленной безопасности.</i>				
2.1	Производственная безопасность- общие положения, законодательная и нормативно-техническая документация. Безопасность производственных процессов. Безопасность производственного оборудования. Методы и средства защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов	Безопасность производственных процессов и оборудования в строительстве. Опасные зоны машин и механизмов. Коллективные средства защиты (ограждения, блокировки). Защита от шума, вибрации, пыли.	ДПК-1 (А/04.6)	Разноуровневые задачи и задания.
2.2	Промышленная безопасность- общие положения, законодательная и нормативно-техническая документация. ОПО, классификация ОПО, обеспечение промышленной безопасности на предприятии.	Закон о промышленной безопасности. Опасные производственные объекты (ОПО) в строительстве (краны, котлы, сосуды под давлением). Классификация ОПО. Регистрация, лицензирование, экспертиза промышленной безопасности.	ДПК-1 (А/04.6), ДПК-1 (А/07.6)	Коллоквиум; Доклад, сообщение, презентация.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Содержание обучения, дидактические единицы	Код компетенции	Оценочные средства
3	Дисциплина 3. Пожарная безопасность			
<i>Целью освоения дисциплины является формирование профессиональных навыков обеспечения пожарной безопасности: правовые, нормативно-технические и организационные нормы о системе пожарной безопасности РФ; получение знаний направленных на предотвращение возникновения и развития пожара защите жизни и здоровья работников, материальных ценностей от опасных факторов пожара повышения уровня пожарной безопасности при реализации различных технологических процессов; дать сведения о мерах предупреждения и защиты от чрезвычайных ситуаций, связанных с горением, взрывом и детонацией в техногенных системах</i>				
3.1	Введение (содержание и цель изучения дисциплины, правовые и нормативно-технические основы обеспечения, основные положения и понятия) Основные принципы пожарной безопасности.	Правовая база. Основные понятия: пожар, противопожарный режим. Обязанности организаций и граждан. Ответственность за нарушения.	ДПК-1 (В/01.6)	Тест; Доклад, сообщение, презентация.
3.2	Пожар условия его возникновения и развития. Показатели пожаровзрывоопасности, Оценка взрывопожарной и пожарной опасности. Причины пожаров, Пожарная опасность веществ. Категории зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, Огнестойкость строительных конструкций и зданий. Поражающие факторы и последствия пожара. Знаки безопасности. Меры профилактики	Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов. Категории помещений по взрывопожарной опасности (А, Б, В1-В4, Г, Д). Пределы огнестойкости строительных конструкций. Знаки пожарной безопасности.	ДПК-1 (В/01.6)	Расчетно-графическая работа.
3.3	Система обеспечения ПБ на объектах (Пожарная профилактика на объектах, Организационно-технические мероприятия по обеспечению ПБ на объектах, Порядок обучения работников организаций мерам ПБ, Ответственность за нарушение требований ПБ, Порядок действий работников организаций при пожаре, Права и обязанности граждан в области ПБ	Организационно-технические мероприятия: приказы, инструкции, обучение (противопожарный инструктаж). Действия работников при пожаре. Ответственность. Противопожарный режим на стройплощадке.	ДПК-1 (В/01.6)	Разноуровневые задачи и задания.
3.4	Системы пожаротушения. Системы оповещения людей о пожаре	Первичные средства пожаротушения (огнетушители, пожарные краны). Стационарные установки пожаротушения (спринклерные, дренчерные). Системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).	ДПК-1 (В/04.6)	Тест; Доклад, сообщение, презентация.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Содержание обучения, дидактические единицы	Код компетенции	Оценочные средства
4	Дисциплина 4. Безопасность при работах повышенной опасности на объектах строительства			
<i>Целью освоения дисциплины является получение знаний, формирование навыков по организации безопасности при работах повышенной опасности.</i>				
4.1	Понятие работ повышенной опасности. Понятие опасного производственного фактора. Общие требования безопасности. Виды работ и профессий повышенной опасности. Профессии рабочих, связанных с работами повышенной опасности. Перечень работ повышенной опасности, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск	Определение опасного производственного фактора. Перечень работ повышенной опасности в строительстве (верхолазные, земляные в охранной зоне, огневые, с электроинструментом). Профессии, связанные с этими работами.	ДПК-1 (А/04.6)	Тест.
4.2	Наряд-допуск на производство работ повышенной опасности. Необходимость наряд-допуска на производство работ повышенной опасности. Основные правила оформления наряда-допуска. Инструкция по заполнению наряда-допуска на производство работ повышенной опасности.	Назначение наряда-допуска. Порядок выдачи, оформления и закрытия наряда-допуска. Состав бригады, допускающие лица, производители работ. Мероприятия по безопасности, указываемые в наряде.	ДПК-1 (А/04.6)	Разноуровневые задачи и задания.
4.3	Обучение работников перед работами повышенной опасности. Инструктажи. Средства защиты работающих	Специальное обучение и стажировка для работников, занятых на работах с повышенной опасностью. Целевой инструктаж. Средства индивидуальной защиты, применяемые при работах повышенной опасности (страховочные привязи, каски, изолирующие СИЗ).	ДПК-1 (А/02.6)	Доклад, сообщение, презентация.
	Итоговая аттестация			Экзамен

Используемые образовательные технологии

№ темы	Образовательные технологии
1.1,1.6	Информационные технологии
1.2,1.4	Технология проблемного обучения
1.3,1.5	Технология обучения в сотрудничестве
2.1	Технология традиционного обучения
2.2	Интерактивные технологии
2.2	Технология обучения в сотрудничестве
3.1	Интерактивные технологии
3.1,3.4	Информационные технологии
3.2-3.3	Технология традиционного обучения
3.4	Технология обучения в сотрудничестве
4.1	Информационные технологии

4.2	Технология проблемного обучения
4.3	Технология обучения в сотрудничестве

4.4 Учебно-методические материалы

Электронная информационно - образовательная среда представлена электронной библиотечной системой <https://lib.ugrasu.ru>, электронным каталогом Научной библиотеки ЮГУ <https://irbis.ugrasu.ru> и системой дистанционного обучения. Методические материалы для обучающихся представлены в электронном виде в системе Moodle по ссылке <https://eluniver.ugrasu.ru/>. Методические материалы для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются (при необходимости) в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории обучающихся	Формы учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся с ОВЗ по дисциплине
с нарушением слуха	- в печатной форме; - в форме электронного документа;
с нарушением зрения	- в печатной форме увеличенным шрифтом; - в форме электронного документа; - в форме аудиофайла;
с нарушением опорно-двигательного аппарата	- в печатной форме; - в форме электронного документа; - в форме аудиофайла;

В рамках самостоятельной работы обучающийся знакомится с рабочей программой, особое внимание должно уделяться целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Анализируются теоретические материалы, ведется подготовка ответов к контрольным вопросам, просматривается рекомендуемая литература, используются аудио-видеозаписи по заданной теме, решаются расчетно-графические задания, задачи по алгоритму и др.

Методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся с ограниченными возможностями здоровья представлено (при необходимости):

электронный учебно-методический комплекс дисциплины на сайте ЮГУ по ссылке <https://eluniver.ugrasu.ru/>

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин (модулей). Для осуществления процедуры текущего контроля успеваемости создаются оценочные материалы (фонды оценочных средств), позволяющие оценить достижение запланированных результатов обучения и уровень сформированности компетенций. Промежуточная аттестация обучающихся производится в дискретные временные интервалы в форме: дифференцированный зачет, зачеты.

Фонды оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации размещены в электронном учебно-методический комплекс дисциплины на сайте ЮГУ <https://eluniver.ugrasu.ru/>

В процессе изучения каждой дисциплины текущий контроль освоения материалов. Дисциплины завершаются промежуточной аттестацией. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к сдаче итогового экзамена не допускаются. Итоговая аттестация является обязательной и осуществляется после освоения дополнительной профессиональной образовательной программы в полном объеме.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией в форме экзамена. Итоговый экзамен проводится в форме компьютерного тестирования с использованием средств аутентификации личности обучающегося в рамках промежуточной аттестации по дисциплине «Безопасность при работах повышенной опасности на объектах строительства» в соответствии с утвержденной в установленном локальными нормативными актами Университета порядке программой итоговой аттестации.

Примерные вопросы для подготовки к итоговому экзамену

Комплексные вопросы по 4 дисциплинам

Вопросы по Дисциплине 1

1. Охрана труда в строительстве. Опасные и вредные производственные факторы.
2. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Правила по охране труда при работе на высоте.
3. Система управления охраной труда (СУОТ) в организации: структура, документация, цели.
4. Порядок обучения и проверки знаний по охране труда. Виды инструктажей.
5. Специальная оценка условий труда (СОУТ): порядок проведения, классификация условий труда, применение результатов.
6. Обязанности работодателя и работника в области охраны труда согласно ТК РФ.
7. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства.
8. Расследование и учет несчастных случаев на производстве: порядок, сроки, оформляемые документы.
9. Профессиональные заболевания: понятие, причины, профилактика.
10. Профессиональные риски: методы идентификации, оценки и управления.
11. Гарантии и компенсации работникам за работу во вредных и опасных условиях труда.
12. Организация медицинских осмотров: виды, периодичность, категории работников.
13. Трудовой договор: обязательства сторон по условиям и охране труда.
14. Опасные и вредные производственные факторы: классификация, критерии безопасности.
15. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников.
16. Документация службы охраны труда: перечень, требования к ведению, сроки хранения.
17. Ответственность за нарушение требований охраны труда (дисциплинарная, административная, уголовная).

Вопросы по Дисциплине 2

16. Опасные производственные объекты (ОПО): классификация, регистрация, требования промышленной безопасности.
17. Безопасность производственного оборудования: общие требования (ГОСТ 12.2.003).
18. Безопасность производственных процессов: общие требования (ГОСТ 12.3.002).
19. Эргономические требования к организации рабочих мест.
20. Порядок приемки в эксплуатацию новых и реконструированных объектов.
21. Требования безопасности при эксплуатации подъемных сооружений (кранов, подъемников).

22. Грузозахватные приспособления: виды, порядок осмотра, нормы браковки.
23. Безопасность погрузочно-разгрузочных работ и транспортных средств.
24. Техническое освидетельствование оборудования: периодичность, порядок проведения.
25. Требования к эксплуатационной документации и ее роль в обеспечении безопасности.
26. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.
27. Объемно-планировочные решения: требования к проездам, проходам, размещению оборудования.
28. Особенности допуска к работе на объектах повышенной опасности.
29. Средства коллективной защиты работающих от опасных производственных факторов.
30. Требования безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

Вопросы по Дисциплине 3

31. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на объекте.
32. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
33. Огнестойкость строительных конструкций и зданий: понятие, пределы, применение.
34. Первичные средства пожаротушения: виды, характеристики, правила применения.
35. Углекислотные и порошковые огнетушители: устройство, принцип действия, достоинства и недостатки.
36. Водные, воздушно-пенные и воздушно-эмульсионные огнетушители: сравнение, область применения.
37. Системы автоматического пожаротушения: классификация, принцип работы.
38. Системы пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре.
39. Планы эвакуации: содержание, требования, практическое применение.
40. Знаки пожарной безопасности: виды, размеры, места установки.
41. Молниезащита зданий и сооружений: устройство, проверка, эксплуатация.
42. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов.
43. Защита технологического оборудования от пожаров и взрывов.
44. Меры пожарной профилактики при хранении и транспортировке ЛВЖ и ГЖ.
45. Действия работников при пожаре. Порядок применения средств пожаротушения.

Вопросы по Дисциплине 4

46. Работы повышенной опасности: определение, перечень, особенности организации.
47. Наряд-допуск: назначение, порядок оформления, выдачи, продления и закрытия.
48. Огневые работы: классификация, требования безопасности, обязанности ответственных лиц.
49. Постоянные и временные места проведения огневых работ: требования, оформление.
50. Подготовительные работы перед началом огневых работ: состав мероприятий.
51. Газоопасные работы: определение, классификация по степени опасности (I, II, III группы).
52. Перечень газоопасных работ: разработка, утверждение, согласование, сроки пересмотра.
53. Порядок оформления наряда-допуска на проведение газоопасных работ.
54. Требования к составу бригады при выполнении газоопасных работ I группы.
55. Анализ воздушной среды перед началом и во время проведения газоопасных работ.

56. Работы внутри емкостей (замкнутых пространств): специальные требования безопасности.
 57. Средства индивидуальной защиты, применяемые при газоопасных работах (шланговые и изолирующие противогазы).
 58. Обязанности ответственного лица за подготовку и за проведение газоопасных работ.
 59. Действия при аварийной ситуации во время работ по наряду-допуску.
 60. Требования к персоналу, допускаемому к работам повышенной опасности (возраст, медосмотр, обучение, стажировка).
- и др.

Рабочие программы дисциплин содержат оценочные средства по каждой теме, в рамках темы проводится: разноуровневые задачи и задания, коллоквиум; доклад, сообщение, презентация, расчетно-графическая работа и/или тест (п. 3.3.).

Шкала оценивания результатов по балльной системе (зачёты):

Зачтено с 50 по 100 баллов;

Не зачтено с 0 по 49 баллов.

Шкала оценивания результатов по балльной системе (дифференцированный зачет/экзамен):

от 0 до 50% - "неудовлетворительно"

от 51 до 60% - "удовлетворительно"

от 61 до 80% - "хорошо"

от 81 до 100% - "отлично"

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

6.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий	Специализированная учебная мебель на 30 посадочных мест. 1 ноутбук, 1 проектор	628012, Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, д.16, Комплекса зданий ВУЗов, аудитория 305/3
Кабинет «Безопасность жизнедеятельности»	Специализированная учебная и системы хранения мебель на 25 посадочных мест, доска классная/рельсовая система с классной доской. 1 ноутбук, 1 проектор	628012, Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, д.16, Комплекса зданий ВУЗов, аудитория 418/3

6.2. Учебно-методическое обеспечение программы

6.2.1. Электронные учебные издания, имеющиеся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы

1. Алибекова, И. В. Охрана труда в строительстве : учебное пособие / И. В. Алибекова, Е. В. Кулакова, А. Ю. Коломывцева. — Орел : ОрелГАУ, 2023. — 140 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362477>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Бадрудинова, А. Н. Технологические процессы в строительстве : учебное пособие для обучающихся по направлениям: «строительство», «землеустройство и

- кадастры», «техносферная безопасность» / А. Н. Бадрудинова, М. М. Сангаджиев, Т. Б. Джальчинова, А. О. Манджиева, А. А. Мимишев. - Элиста : КГУ, 2022. - 90 с.
3. Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. В. Бектобеков. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 88 с.
 4. Беляков, Геннадий Иванович. Пожарная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. И. Беляков. - Москва : Юрайт, 2023. - 143 с. - (Высшее образование). - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей.
 5. Бобровский, С. М. Безопасность труда и технологий: практикум : практикум / С. М. Бобровский. - Тольятти : ТГУ, 2022. - 89 с.
 6. Гвоздев, Е. В. Пожарная безопасность технологических процессов : учебно-методическое пособие / Е. В. Гвоздев. - Москва : МИСИ – МГСУ, 2021. - 68 с.
 7. Жидко, Е. А. Управление техносферной безопасностью в строительстве : учебное пособие / Жидко Е. А. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 148 с.
 8. Каменская, Е. Н. Безопасность и управление рисками в техносфере : учебное пособие / Каменская Е. Н. - Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 100 с.
 9. Канаев, А. А. Пожарная безопасность : учебное пособие / А. А. Канаев. - Мурманск : МГТУ, 2020. - 324 с.
 10. Каракеян, Валерий Иванович. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник для вузов / В. И. Каракеян, Е. А. Севрюкова. - Москва : Юрайт, 2023. - 397 с. - (Высшее образование). - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей.
 11. Карнаух, Николай Николаевич. Охрана труда : учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. - 2-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 343 с. - (Высшее образование). - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей.
 12. Ковылкин, Д. Ю. Промышленная безопасность : учебное пособие / Д. Ю. Ковылкин. - Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021. - 156 с. - Б. ц.
 13. Лонский, О. В. Промышленная безопасность. Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов : учебное пособие / О. В. Лонский. - Пермь : ПНИПУ, 2016. - 146 с.
 14. Охрана труда. Нормативные правовые акты по охране труда : учебное пособие. - Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020. - Ч. 2 : учебное пособие / Н. Г. Черкасова. - Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020. - 250 с. - Б. ц.
 15. Пачурин, Г. В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве : учебное пособие / Г. В. Пачурин. - 2, доп. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2023. - 143 с. - (Высшее образование)... - УДК 331.467(075.8) ББК 67.405я73 Рубрики: Право. Юридические науки.
 16. Попов, А. А. Производственная безопасность : учебное пособие / А. А. Попов. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 432 с.
 17. Производственная безопасность. Ч. 1 : практикум. - Б. м. : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2018. - (ч.2), 978-5-88247-862-8. - Производственная безопасность. Ч. 1 / Симакова Н. Н. - 2018. - 115 с. - Б. ц.
 18. Производственная безопасность. Ч. 2 : практикум. - Б. м. : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2018. - (ч.2), 978-5-88247-862-8. - Производственная безопасность. Ч. 2 / Симакова Н. Н. - 2018. - 91 с. - Б. ц.
 19. Титова, Г. Н. Охрана труда. Практические интерактивные занятия : учебное пособие для вузов / Г. Н. Титова, Н. С. Громов, В. В. Потапенко, Т. Н. Савенкова, Н. И. Шешина. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 280 с.
 20. Федоров, П. М. Охрана труда : практическое пособие / П. М. Федоров. - 5. - Москва : Издательский Центр РИОР, 2023. - 149 с. - (Практическое руководство)... -

 УДК 349.227(075.4) ББК 67.405я2 Рубрики: Право. Юридические науки.

21. Черкасова, Н. Г. Охрана труда. Нормативные правовые акты по охране труда. В 2 частях. Ч.2 : учебное пособие / Черкасова Н. Г. - Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2020. - 250 с. - Б. ц.

22. Широков, Ю. А. Пожарная безопасность на предприятии : учебное пособие / Ю. А. Широков. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 364 с.

6.2.4. Электронные ресурсы

№	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность
Электронно-библиотечные системы			
1	https://dlib.eastview.com	База данных «Ивис»	Авторизованный доступ
2	http://elibrary.ru	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Авторизованный доступ
3	https://urait.ru	Образовательная платформа Юрайт	Авторизованный доступ
4	http://www.iprbookshop.ru	ЭБС IPR SMART	Авторизованный доступ
5	http://znanium.com	ЭБС «Znaniум»	Авторизованный доступ
6	https://e.lanbook.com	ЭБС «Лань»	Авторизованный доступ
7	https://lib.rucont.ru	ЭБС «Руконт»	Авторизованный доступ
8	http://diss.rsl.ru	Электронная библиотека диссертаций РГБ	Авторизованный доступ
Информационные справочные системы			
9	http://www.consultant.ru/	СПС КонсультантПлюс	Авторизованный доступ
Профессиональные базы данных			
10	http://garant.ugrasu.ru/	СПС Гарант	Авторизованный доступ

7. РАЗРАБОТЧИКИ ПРОГРАММЫ

1. Кузнецова Ирина Николаевна, кандидат технических наук, доцент, доцент Политехнической школы ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет», руководитель образовательной программы 08.00.00. Техника и технологии строительства.

2. Еременко Кристина Юрьевна, старший преподаватель Политехнической школы ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет».