

Документ подписан простой электронной подписью
Информационная система
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 05.04.2024 11:21:02
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

_____ Е.В.Корешкова

«_____» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Технология возведения зданий в стесненных городских условиях**

направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство**

форма обучения: **очная, очно-заочная**

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01
Строительство, направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры строительного производства

Заведующий кафедрой _____ О.В. Ашихмин

Рабочую программу разработал:

Г.В. Ряполова, ст. преподаватель кафедры СП
СТРОИН ТИУ _____

1. Цели и задачи дисциплины

Формирование у обучающихся системы теоретических знаний, практических навыков в области технологии возведения зданий в стесненных городских условиях по вопросам методов и контролю строительно-монтажных работ и их организации в стесненных городских условиях, основанных на современном уровне развития науки и техники, повышению инженерной эрудиции в области промышленного и гражданского строительства для успешного решения профессиональных задач в проектной и технологической деятельности.

Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающихся с методами производства работ в стесненных условиях существующей капитальной застройки;
- ознакомить обучающихся с принципами организации производства работ в стесненных условиях существующей капитальной застройки;
- ознакомить обучающихся с особенностями подготовки проектной организационно-технологической документации для объектов, возводимых в стесненных городских условиях;
- выработать навыки к способности анализировать исходные данные и осуществлять обоснованный выбор эффективной технологии и организации работ;
- выработать навыки к умению применять методы строительства для в стесненных городских условиях с учетом требований по безопасности и охраны труда.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Технология возведения зданий в стесненных городских условиях относится к элективным дисциплинам (модуль) 3 ДВ.3 части Блока 1 учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: основы организации производства и технологические процессы в строительстве, строительных и физико-механических свойств грунтов, приемов ведения геодезических работ, строительных машин, механизмов и материалов, основ архитектуры и строительных конструкций, эксплуатации зданий и сооружений;

умения: производить типовые расчеты по определению нормативной трудоемкости и продолжительности строительных работ, осуществлять выбор машин, механизмов или строительных материалов, определять требуемый состав рабочих звеньев в соответствии с поставленной задачей,

владение: навыками работы с геодезическими приборами, составлением разбивочных геодезических схем, основами конструирования зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, нормативно-техническими документами.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Инженерная геодезия», «Инженерная геология», «Строительные материалы», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Основы организации производства и технологические процессы в строительстве», «Технология возведения зданий и сооружений».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-5. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-5.1 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З1): состав нормативно-технической документации для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У1): выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В1): навыками подбора требуемой исходной информации и нормативно-технической документации для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-5.2 Выбирает организационно-технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Знать (З2): организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		Уметь (У2): выбирать организационно-технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		Владеть (В2): навыками выбора организационно-технологических схем возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
	ПКС-5.3. Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Знать (З3): основные правила по разработке календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		Уметь (У3): проводить разработку календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		Владеть (В3): навыками разработки календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
	ПКС-5.4. Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Знать (З4): методику определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
Уметь (У4): определять потребности		

		<p>строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства</p> <p>Владеть (В4): навыком определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства</p>
	<p>ПКС-5.5. Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>	<p>Знать (З5): основные требования и особенности разработки строительных генеральных планов основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
		<p>Уметь (У5): разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
		<p>Владеть (В5): навыками разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
	<p>ПКС-5.6. Представляет и защищает результаты работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Знать (З6): порядок представления и защиты результатов работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
		<p>Уметь (У6): представлять и защищать результаты работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
		<p>Владеть (В6): навыками представления и защиты результатов работы по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
<p>ПКС-7. Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ПКС-7.1. Составляет план работ подготовительного периода</p>	<p>Знать (З7): перечень работ подготовительного периода в условиях реконструкции объекта</p>
		<p>Уметь (У7): составлять план работ подготовительного периода в условиях реконструкции объекта</p>
		<p>Владеть (В7): навыками составления плана работ подготовительного периода в условиях реконструкции объекта</p>
	<p>ПКС-7.2. Определяет функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации</p>	<p>Знать (З8): состав и функции участников проектной (строительно-монтажной) организации при реконструкции объектов</p>
		<p>Уметь (У8): определять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации в условиях реконструкции объекта</p>
		<p>Владеть (В8): навыками определять функциональные связи между</p>

		подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации в условиях реконструкции объекта
ПКС-7.3. Выбирает метод производства строительно-монтажных работ		Знать (З9): методы производства строительно-монтажных работ в условиях реконструкции объекта
		Уметь (У9): выбирать метод производства строительно-монтажных работ в зависимости от условий реконструкции объекта
		Владеть (В9): навыками проводить анализ данных и выбор метода производства строительно-монтажных работ в условиях реконструкции объекта
ПКС-7.4. Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды		Знать (З10): перечень документов регламентирующие требования по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при реконструкции
		Уметь (У10): формировать задачи в области планирования мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при реконструкции
		Владеть (В10): навыками составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при реконструкции
ПКС-7.5. Составляет графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ		Знать (З11): порядок составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения по выполнению строительно-монтажных работ при реконструкции
		Уметь (У11): составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения по выполнению строительно-монтажных работ при реконструкции
		Владеть (В11): навыком составления графика потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения по выполнению строительно-монтажных работ при реконструкции
ПКС-7.6. Оформляет оперативный план строительно-монтажных работ		Знать (З12): виды и порядок составления оперативных планов строительно-монтажных работ в условиях реконструкции объекта
		Уметь (У12): оформлять оперативный план строительно-монтажных работ в условиях реконструкции объекта
		Владеть (В12): навыками оформления оперативного плана строительно-монтажных работ в условиях реконструкции объекта

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8
очная	4/7	16	30	-	35	27	экзамен
очно-заочная	5/9	12	20	-	49	27	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Понятие и факторы стесненности возведения зданий в условиях плотной городской застройки	2	2	0	5	9	ПКС-5.1 ПКС-7.4	Письменный опрос, групповое задание
2	2	Организационно-технологические проектирование зданий и сооружений, возводимых в условиях городской застройки	2	2	0	6	10	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.6 ПКС-7.2 ПКС-7.4	Письменный опрос, групповое задание
3	3	Инженерная подготовка территории строительного производства в условиях городской застройки.	4	8	0	6	18	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.4 ПКС-7.1 ПКС-7.3 ПКС-7.6	Письменный опрос, групповое задание
4	4	Особенности производства строительных работ при реконструкции зданий в стесненных городских условиях	4	8	0	6	18	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-7.5 ПКС-7.6	Письменный опрос, групповое задание
5	5	Организации строительного производства в стесненных городских условиях.	2	8	0	6	16	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5 ПКС-7.4	Письменный опрос, групповое задание
6	6	Учет, соблюдение, надзор и контроль за реализацией производства строительных работ в стесненных городских условиях	2	2	0	6	10	ПКС-5.3 ПКС-7.2 ПКС-7.4 ПКС-7.5	Письменный опрос, групповое задание
7	Экзамен		-	-	-	27	27	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5 ПКС-5.6	Вопросы к экзамену

							ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-7.4 ПКС-7.5 ПКС-7.6	
Итого:		16	30	0	62	108		

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Понятие и факторы стесненности возведения зданий в условиях плотной городской застройки	2	0	0	8	10	ПКС-5.1 ПКС-7.4	Письменный опрос, групповое задание
2	2	Организационно-технологические проектирование зданий и сооружений, возводимых в условиях городской застройки	2	1	0	8	11	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.6 ПКС-7.2 ПКС-7.4	Письменный опрос, групповое задание
3	3	Инженерная подготовка территории строительного производства в условиях городской застройки.	2	4	0	9	15	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.4 ПКС-7.1 ПКС-7.3 ПКС-7.6	Письменный опрос, групповое задание
4	4	Особенности производства строительных работ при реконструкции зданий в стесненных городских условиях	2	8	0	8	18	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-7.5 ПКС-7.6	Письменный опрос, групповое задание
5	5	Организации строительного производства в стесненных городских условиях.	2	6	0	8	16	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5 ПКС-7.4	Письменный опрос, групповое задание
6	6	Учет, соблюдение, надзор и контроль за реализацией производства строительных работ в стесненных городских условиях	2	1	0	8	11	ПКС-5.3 ПКС-7.2 ПКС-7.4 ПКС-7.5	Письменный опрос, групповое задание
7	Экзамен		-	-	-	27	27	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5 ПКС-5.6 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-7.4 ПКС-7.5 ПКС-7.6	Вопросы к экзамену
Итого:			12	20	0	49	108		

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины.

Раздел 1. Понятие и факторы стесненности возведения зданий в условиях плотной городской застройки.

Особенности строительства в условиях современной городской застройки. Понятие стесненных условий. Факторы, определяющие стесненные условия производства СМР, их анализ и оценка. Нормативная документация и технические регламенты, определяющие порядок возведения зданий в стесненных городских условиях.

Раздел 2. Организационно-технологическое проектирование зданий и сооружений, возводимых в условиях городской застройки.

Организационно-технологические требования к строительству (реконструкции) зданий и сооружений в условиях городской застройки. Организация предпроектного обследования зданий, расположенных в зоне влияния вновь возводимых объектов. Методы оценки влияния строительства новых зданий на расположенные вблизи здания и сооружения. Особенности разработки документации по организации строительства и производства работ (ПОС и ППР). Понятие надежности эксплуатируемых зданий. Технологичность проектных решений.

Раздел 3. Инженерная подготовка территории строительного производства в условиях городской застройки.

Назначение и содержание инженерной подготовки строительного производства в условиях плотной застройки. Технология возведения защитных сооружений по предотвращению возможных разрушений существующей застройки во время производства работ. Способы перекладки существующих коммуникаций с учетом нового строительства.

Раздел 4. Особенности производства строительных работ при реконструкции зданий в стесненных городских условиях.

Технология и организация строительных работ при разборке и разрушении зданий. Организационно-технологические схемы разборки и разрушения зданий в стесненных условиях. Способы разрушения. Особенности организации работ по усилению зданий и сооружений. Комплекс строительных работ. Особенности применения машин и механизмов при производстве работ.

Раздел 5. Организации строительного производства в стесненных городских условиях.

Общие принципы проектирования стройгенпланов для нового строительства (реконструкции) в стесненных городских условиях. Оценка и выбор вариантов эффективной организации строительного производства. Особенности размещения грузоподъемных средств. Зоны работы кранов, введение ограничений на их работу. Особенности размещения временных дорог, зданий, сооружений и складов. Снабжение строящихся объектов водой, электроэнергией, теплом.

Раздел 6. Учет, соблюдение, надзор и контроль за реализацией производства строительных работ в стесненных городских условиях.

Организации, осуществляющие учет, соблюдение, надзор и контроль выполнения технологического регламента. Регулирование взаимоотношений граждан, заказчиков и строительных организаций.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ОЗФО	ЗФО	
1	1	2	2	0	Понятие и факторы стесненности возведения зданий в условиях плотной городской застройки
2	2	2	2	0	Организационно-технологические проектирование зданий и сооружений, возводимых в условиях городской застройки
3	3	2	1	0	Инженерная подготовка территории строительного производства в условиях городской застройки
4		2	1	0	Технология возведения защитных сооружений
5	4	2	2	0	Особенности производства строительных работ при реконструкции зданий в стесненных городских условиях
6	5	2	1	0	Организации строительного производства в стесненных городских условиях
7		2	1	0	Особенности размещения грузоподъемных средств
8	6	2	2	0	Учет, соблюдение, надзор и контроль за реализацией производства строительных работ в стесненных городских условиях
Итого:		16	12	0	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ОЗФО	ЗФО	
1	1	2	0	0	Оценка факторов стесненности строительного производства в стесненных городских условиях
2	2	2	1	0	Состав проектной организационно-технологической документации для объектов, возводимых в стесненных городских условиях
3	3	2	2	0	Исследование и оценка мероприятий по предотвращению возможных разрушений, расположенных вблизи зданий во время производства работ
4		2	1	0	Сравнение вариантов технологий производства работ нулевого цикла на объекте с учетом стесненных городских условий
5		2	1	0	Определение последовательности работ при возведении защитных сооружений
6		2	0	0	Выбор комплекта машин для строительства защитного ограждения котлована
7	4	2	2	0	Состав проектной организационно-технологической документации при реконструкции зданий в стесненных городских условиях
8		2	2	0	Выбор комплекта машин для разборки и демонтажа здания с учетом стесненности.
9		2	2	0	Определение последовательности строительных работ по усилению несущих конструкций.
10		2	2	0	Определение состава и технологической последовательности работ при реконструкции зданий в стесненных городских условиях
11	5	2	1	0	Сравнение вариантов организационно-технологических решений при возведении надземной части здания вблизи от существующих
12		2	2	0	Обустройство и содержание строительных площадок в условиях плотной городской застройки.
13		2	2	0	Выбор схем расстановки машин с учетом факторов стесненности и рассредоточенности работ
14		2	1	0	Организация складов, устройство построечных автодорог
15	6	2	1	0	Оценка решений по экологической безопасности строительства в составе ПОС и ППР
Итого:		30	20	0	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ОЗФО	ЗФО		
1	1	5	8	0	Понятие и факторы стесненности возведения зданий в условиях плотной городской застройки	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
2	2	6	8	0	Организационно-технологические проектирование зданий и сооружений, возводимых в условиях городской застройки	Изучение теоретического материала по разделу Решение задач
3	3	6	9	0	Инженерная подготовка территории строительного производства в условиях городской застройки.	Изучение теоретического материала по разделу Решение задач
4	4	6	8	0	Особенности производства строительных работ при реконструкции зданий в стесненных городских условиях	Изучение теоретического материала по разделу Решение задач
5	5	6	8	0	Организации строительного производства в стесненных городских условиях.	Изучение теоретического материала по разделу Решение задач
6	6	6	8	0	Учет, соблюдение, надзор и контроль за реализацией производства строительных работ в стесненных городских условиях	Изучение теоретического материала по разделу Решение задач
7	1-6	27	27	0	-	Подготовка к экзамену
Итого:		62	76	0	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ

Курсовые проекты / работы учебным планом не предусмотрены

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды контрольных мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Работа на практических занятиях	0...15
2	Представление результатов групповой работы по разделам №№ 1, 2, 3	0...15
3	Письменный опрос по разделам №№ 1, 2, 3	0...20
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...50
2 текущая аттестация		
4	Работа на практических занятиях	0...15
5	Представление результатов групповой работы по разделам №№ 4, 5, 6	0...15
6	Письменный опрос по разделам №№ 4, 5, 6	0...20
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...50
ВСЕГО		100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очно-заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды контрольных мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Работа на практических занятиях	0...15
2	Представление результатов групповой работы по разделам №№ 1, 2, 3	0...15
3	Письменный опрос по разделам №№ 1, 2, 3	0...20
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...50
2 текущая аттестация		
4	Работа на практических занятиях	0...15
5	Представление результатов групповой работы по разделам №№ 4, 5, 6	0...15
6	Письменный опрос по разделам №№ 4, 5, 6	0...20
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...50
ВСЕГО		100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ URL: <http://webirbis.tsogu.ru>
- Система поддержки учебного процесса ТИУ [Электронный ресурс]. URL: <https://educon2.tyuiu.ru/login/index.php>
- Электронно-библиотечная система IPR SMART//IPR BOOKS [Электронный ресурс]. URL: <https://www.iprbookshop.ru>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.studentlibrary.ru>
- Электронно-библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс]. URL: <https://e.lanbook.com>
- Электронная библиотека ЮРАЙТ [Электронный ресурс]. URL: <https://urait.ru>

- Научная электронная библиотека ELIBRARY [Электронный ресурс]. URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp?>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ) [Электронный ресурс]. URL: <https://rusneb.ru/>
- Минстрой России [Электронный ресурс]. URL: <http://www.minstroyrf.ru>
- Библиотека нормативной документации. URL: <https://files.stroyinf.ru>
- Промышленный портал [Электронный ресурс]. URL: <http://www.complexdoc.ru>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Autocad;
3. Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Технология возведения зданий в стесненных городских условиях	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №355, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1
		Самостоятельная работа: Помещение для само-	625001, Тюменская область,

	<p>стоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №362, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.</p>	<p>г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1</p>
--	---	---

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны просмотреть соответствующую тему в конспекте лекций, учебниках, дополнительной литературе, интернете и внести дополнения в конспект. Обязательное наличие лекционного конспекта на практическом занятии. Также обучающиеся должны иметь соответствующие канцелярские принадлежности, калькуляторы и при необходимости средство по выходу в интернет, для проведения поисково-исследовательской работы. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя.

Исходные данные на выполнение задач и расчетов на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Целью самостоятельной работы является формирование профессиональных компетенций обучающегося в области технологии строительных процессов и направлена на закрепление и увеличение количества знаний, их качественное усложнение. СРС выполняется во вне-аудиторное время по инициативе обучающегося или по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Обучающимся в ходе изучения дисциплины «Технология возведения зданий в стесненных городских условиях» выполняется следующая самостоятельная работа: чтение литературы (учебной, учебно-методической, нормативной и справочной), подготовка к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости, выполнение домашних заданий.

Для эффективной подготовки к текущему контролю, обучающемуся необходимо провести следующую работу: в течение семестра вносить в конспект пометки, уточнения, расшифровать не очень чётко сделанные записи, отметить и выписать места, которые вызывают затруднения и непонимание, просмотреть соответствующую тему в учебниках, дополнительной литературе, интернете и внести дополнения в конспект, выучить материал таким образом, чтобы обучающийся смог его воспроизвести самостоятельно.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина **Технология возведения зданий в стесненных городских условиях**

Код, направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство**

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-5. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-5.1 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З1): состав нормативно-технической документации для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не знает состав нормативно-технической документации для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Демонстрирует отдельные знания в нормативно-технической документации для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Демонстрирует достаточные знания в нормативно-технической документации для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Демонстрирует исчерпывающие знания в нормативно-технической документации для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У1): выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не умеет выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Умеет осуществлять выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет проводить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет проводить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В1): навыками подбора требуемой исходной информации и нормативно-	Не владеет навыками подбора требуемой исходной информации и нормативно-	Владеет навыками подбора требуемой исходной информации и нормативно-	Хорошо владеет навыками подбора требуемой исходной информации и нормативно-	В совершенстве владеет навыками подбора требуемой исходной информации и норма-

		составе проекта организации строительства	назначения в составе проекта организации строительства	назначения в составе проекта организации строительства, допуская ряд ошибок	назначения в составе проекта организации строительства, допуская незначительные ошибки	назначения в составе проекта организации строительства, приводит аргументы и обоснования, проявляет самостоятельность
		Знать (ЗЗ): основные правила по разработке календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Не воспроизводит основные правила по разработке календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Демонстрирует основные правила по разработке календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Демонстрирует достаточные знания по основным правилам разработки календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Демонстрирует исчерпывающие знания по основным правилам по разработке календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
	ПКС-5.3. Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Уметь (УЗ): проводить разработку календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Не умеет проводить разработку календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Умеет проводить разработку календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, испытывает существенные затруднения	Умеет проводить разработку календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет проводить разработку календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		Владеть (ВЗ): навыками разработки календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организа-	Не владеет навыками разработки календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе	Владеет навыками разработки календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе	Владеет навыками разработки календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе	Свободно владеет навыками разработки календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе

		ции строительства	проекта организации строительства	проекта организации строительства, допуская ряд существенных ошибок	проекта организации строительства, допускает незначительные ошибки	проекта организации строительства
		Знать (З4): методику определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Не воспроизводит методику определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	С затруднениями в ответах воспроизводит методику определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Демонстрирует достаточные знания по методике определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Демонстрирует исчерпывающие знания по методике определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
	ПКС-5.4. Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Уметь (У4): определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Не умеет определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Демонстрирует умение определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства, испытывает существенные затруднения	Умеет определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства, допускает незначительные неточности	В совершенстве умеет определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
		Владеть (В4): навыком определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Не владеет навыком определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Владеет навыком определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства, допуская ряд существенных ошибок	Владеет навыком определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства, допускает незначительные ошибки	Свободно владеет навыком определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
	ПКС-5.5. Разрабатывает строительный генеральный план	Знать (З5): основные требования и особенности	Не воспроизводит основные требования и особенности разработ-	С затруднениями в ответах воспроизводит основные требования	Демонстрирует достаточные знания по основным требованиям и	Демонстрирует исчерпывающие знания основные требования и

	проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	зационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	онно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	зационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У6): представлять и защищать результаты работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не умеет представлять и защищать результаты работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Демонстрирует умение к представлению и защите результатов работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, испытывает существенные затруднения	Умеет представлять и защищать результаты работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допускает незначительные неточности	В совершенстве умеет представлять и защищать результаты работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В6): навыками представления и защиты результатов работы по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыками представления и защиты результатов работы по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыками представления и защиты результатов работы по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допускает ряд существенных ошибок	Владеет навыками представления и защиты результатов работы по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допускает незначительные ошибки	Свободно владеет навыками представления и защиты результатов работы по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПКС-7. Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительномонтажных работ в	ПКС-7.1. Составляет план работ подготовительного периода	Знать (З10): перечень работ подготовительного периода в условиях реконструкции объекта	Не воспроизводит перечень работ подготовительного периода в условиях реконструкции объекта	С затруднениями в ответах воспроизводит перечень работ подготовительного периода в условиях реконструкции объекта	Демонстрирует достаточные знания по перечню работ подготовительного периода в условиях реконструкции объекта	Демонстрирует исчерпывающие знания по перечню работ подготовительного периода в условиях реконструкции объекта
		Уметь (У10): составлять план работ подготовительного	Не умеет составлять план работ подготовительного периода в	Демонстрирует умение по составлению плана работ подгото-	Умеет составлять план работ подготовительного периода в усло-	В совершенстве умеет составлять план работ подготовительного

сфере промышленного и гражданского строительства		периода в условиях реконструкции объекта	условиях реконструкции объекта	вительного периода в условиях реконструкции объекта, испытывает существенные затруднения	виях реконструкции объекта, допускает незначительные неточности	периода в условиях реконструкции объекта
		Владеть (В10): навыками составления плана работ подготовительного периода в условиях реконструкции объекта	Не владеет навыками составления плана работ подготовительного периода в условиях реконструкции объекта	Владеет навыками составления плана работ подготовительного периода в условиях реконструкции объекта, допуская ряд существенных ошибок	Владеет навыками составления плана работ подготовительного периода в условиях реконструкции объекта, допускает незначительные ошибки	Свободно владеет навыками составления плана работ подготовительного периода в условиях реконструкции объекта
	ПКС-7.2. Определяет функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации	Знать (З11): состав и функции участников проектной (строительно-монтажной) организации при реконструкции объектов	Не воспроизводит состав и функции участников проектной (строительно-монтажной) организации при реконструкции объектов	С затруднениями в ответах воспроизводит состав и функции участников проектной (строительно-монтажной) организации при реконструкции объектов	Демонстрирует достаточные знания по составу и функции участников проектной (строительно-монтажной) организации при реконструкции объектов	Демонстрирует исчерпывающие знания по составу и функции участников проектной (строительно-монтажной) организации при реконструкции объектов
		Уметь (У11): определять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации в условиях реконструкции объекта	Не умеет определять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации в условиях реконструкции объекта	Демонстрирует умение определять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации в условиях реконструкции объекта, испытывает существенные затруднения	Умеет определять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации в условиях реконструкции объекта, допускает незначительные неточности	В совершенстве умеет определять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации в условиях реконструкции объекта
	Владеть (В11): навыками определять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации в	Не владеет навыками определения функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации в условиях реконструкции объекта	Владеет навыками определять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации в условиях реконструкции объекта, допуская ряд существенных	Владеет навыками определять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации в условиях реконструкции объекта, допускает незначительные	Свободно владеет навыками определять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации в условиях реконструкции объекта	

	условиях реконструкции объекта		ных ошибок	ные ошибки	
ПКС-7.3. Выбирает метод производства строительного-монтажных работ	Знать (З12): методы производства строительного-монтажных работ в условиях реконструкции объекта	Не воспроизводит методы производства строительного-монтажных работ в условиях реконструкции объекта	С затруднениями в ответах воспроизводит методы производства строительного-монтажных работ в условиях реконструкции объекта	Демонстрирует достаточные знания в методах производства строительного-монтажных работ в условиях реконструкции объекта	Демонстрирует исчерпывающие знания в методах производства строительного-монтажных работ в условиях реконструкции объекта
	Уметь (У12): выбирать метод производства строительного-монтажных работ в зависимости от условий реконструкции объекта	Не умеет выбирать метод производства строительного-монтажных работ в зависимости от условий реконструкции объекта	Демонстрирует умение выбирать метод производства строительного-монтажных работ в зависимости от условий реконструкции объекта, испытывает существенные затруднения	Умеет выбирать метод производства строительного-монтажных работ в зависимости от условий реконструкции объекта, допускает незначительные неточности	В совершенстве умеет выбирать метод производства строительного-монтажных работ в зависимости от условий реконструкции объекта
	Владеть (В12): навыками проводить анализ данных и выбор метода производства строительного-монтажных работ в условиях реконструкции объекта	Не владеет навыками проводить анализ данных и выбор метода производства строительного-монтажных работ в условиях реконструкции объекта	Владеет навыками проведения анализа данных и выбор метода производства строительного-монтажных работ в условиях реконструкции объекта, допуская ряд существенных ошибок	Владеет навыками проведения анализа данных и выбор метода производства строительного-монтажных работ в условиях реконструкции объекта, допускает незначительные ошибки	Свободно владеет навыками проведения анализа данных и выбор метода производства строительного-монтажных работ в условиях реконструкции объекта
ПКС-7.4. Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Знать (З13): перечень документов регламентирующие требования по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и	Не воспроизводит перечень документов регламентирующие требования по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при реконструкции	С затруднениями в ответах воспроизводит перечень документов регламентирующие требования по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Демонстрирует достаточные знания по перечню документов регламентирующие требования по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при ре-	Демонстрирует исчерпывающие знания по перечню документов регламентирующие требования по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

	охраны окружающей среды при реконструкции		при реконструкции	конструкции	при реконструкции
	Уметь (У13): формировать задачи в области планирования мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при реконструкции	Не умеет формировать задачи в области планирования мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при реконструкции	Демонстрирует умение формировать задачи в области планирования мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при реконструкции, испытывает существенные затруднения	Умеет формировать задачи в области планирования мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при реконструкции, допускает незначительные неточности	В совершенстве умеет формировать задачи в области планирования мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при реконструкции
	Владеть (В13): навыками составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при реконструкции	Не владеет навыками составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при реконструкции	Владеет навыками составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при реконструкции, допуская ряд существенных ошибок	Владеет навыками составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при реконструкции, допускает незначительные ошибки	Свободно владеет навыками составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при реконструкции
ПКС-7.5. Составляет графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении	Знать (З14): порядок составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского	Не воспроизводит порядок составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского	Воспроизводит основные позиции в порядке составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения по вы-	Демонстрирует достаточные знания по порядку составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначе-	Демонстрирует исчерпывающие знания по порядку составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назна-

строительно-монтажных работ	назначения по выполнению строительно-монтажных работ при реконструкции	назначения по выполнению строительно-монтажных работ при реконструкции	полнению строительно-монтажных работ при реконструкции	ния по выполнению строительно-монтажных работ при реконструкции	чения по выполнению строительно-монтажных работ при реконструкции
	Уметь (У14): составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения по выполнению строительно-монтажных работ при реконструкции	Не умеет составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения по выполнению строительно-монтажных работ при реконструкции	Демонстрирует умение составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения по выполнению строительно-монтажных работ при реконструкции, испытывает существенные затруднения	Умеет составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения по выполнению строительно-монтажных работ при реконструкции, допускает незначительные неточности	В совершенстве умеет составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения по выполнению строительно-монтажных работ при реконструкции
	Владеть (В14): навыком составления графика потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения по выполнению строительно-монтажных работ при реконструкции	Не владеет навыком составления графика потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения по выполнению строительно-монтажных работ при реконструкции	Владеет навыком составления графика потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения по выполнению строительно-монтажных работ при реконструкции, допуская ряд существенных ошибок	Владеет навыком составления графика потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения по выполнению строительно-монтажных работ при реконструкции, допускает незначительные ошибки	Свободно владеет навыком составления графика потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения по выполнению строительно-монтажных работ при реконструкции
ПКС-7.6. Оформляет оперативный план строительно-монтажных работ	Знать (З15): виды и порядок составления оперативных планов строительно-монтажных работ в условиях реконструкции объекта	Не воспроизводит виды и порядок составления оперативных планов строительно-монтажных работ в условиях реконструкции объекта	Воспроизводит основные позиции по видам и порядку составления оперативных планов строительно-монтажных работ в условиях реконструкции объекта	Демонстрирует достаточные знания по видам и порядку составления оперативных планов строительно-монтажных работ в условиях реконструкции объекта	Демонстрирует исчерпывающие знания по видам и порядку составления оперативных планов строительно-монтажных работ в условиях реконструкции объекта

	<p>Уметь (У15): оформлять оперативный план строительномонтажных работ в условиях реконструкции объекта</p>	<p>Не умеет оформлять оперативный план строительномонтажных работ в условиях реконструкции объекта</p>	<p>Демонстрирует умение оформлять оперативный план строительномонтажных работ в условиях реконструкции объекта, испытывает существенные затруднения</p>	<p>Умеет оформлять оперативный план строительномонтажных работ в условиях реконструкции объекта, допускает незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве умеет оформлять оперативный план строительномонтажных работ в условиях реконструкции объекта</p>
	<p>Владеть (В15): навыками оформления оперативного плана строительномонтажных работ в условиях реконструкции объекта</p>	<p>Не владеет навыками оформления оперативного плана строительномонтажных работ в условиях реконструкции объекта</p>	<p>Владеет навыками оформления оперативного плана строительномонтажных работ в условиях реконструкции объекта, допуская ряд существенных ошибок</p>	<p>Владеет навыками оформления оперативного плана строительномонтажных работ в условиях реконструкции объекта, допускает незначительные ошибки</p>	<p>Свободно владеет навыками оформления оперативного плана строительномонтажных работ в условиях реконструкции объекта</p>

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина **Технология возведения зданий в стесненных городских условиях**

Код, направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Лебедев В.М. Технология и организация строительства городских зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Лебедев В.М. – Электрон. текстовые дан. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 186 с. – IPR SMART : [сайт]. – Режим доступа : https://www.iprbookshop.ru/114984.html	ЭР*	100	100	+
2	Болотин, С. А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. А. Болотин. – Электрон. текстовые дан. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 140 с. – IPR SMART : [сайт]. – Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/86435.html	ЭР*	100	100	+
3	Теличенко, В. И. Технология возведения высотных, большепролетных, специальных зданий [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Теличенко, А. И. Гныря, А. П. Бояринцев. – Электрон. текстовые дан. – Москва : АСВ , 2021. – 744 с. – ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – Режим доступа : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301970.html	ЭР*	100	100	+
4	Александрова, В. Ф. Технология и организация реконструкции зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Ф. Александрова, Ю. И. Пастухов, Т. А. Расина. – Электрон. текстовые дан. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 208 с. – IPR SMART : [сайт]. – Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/19049.html .	ЭР*	100	100	+
5	Проектирование и устройство подземных сооружений в открытых котлованах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. А. Мангушев [и др.] ; под ред. Р. А. Мангушева. – Москва : Изд-во Ассоц. строительных вузов, 2013. – 247 с. – ЭБС Национальная электронная библиотека (НЭБ) : [сайт]. – Режим доступа : https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_006674440/	ЭР*	100	100	+
6	Теличенко, Валерий Иванович. Технология возведения зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лапидус. - 4-е	ЭР*	100	100	+

	изд., стер. – Электрон. текстовые дан. – Москва : Высшая школа (Иваново : Ивановская обл. тип.), 2008. – 446 с. – ЭБС Национальная электронная библиотека (НЭБ) : [сайт]. – Режим доступа : https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_004103626/				
7	Горячев, Олег Мануилович. Особенности возведения зданий в стесненных условиях [Электронный ресурс] : / О.М. Горячев, Л.В. Прыкина. - Москва : Academia, 2003 (ПИК ВИНТИ). – 259 с. – ЭБС Национальная электронная библиотека (НЭБ) : [сайт]. – Режим доступа : https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_002384223/	ЭР*	100	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Лист согласования

Внутренний документ "Технология возведения зданий в стесненных городских условиях_2022_08.03.01_ТВЗСГУ"

Ответственный: Ряполова Галина Викторовна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано
	Директор института	Набоков Александр Валерьевич		Согласовано
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Бай Владимир Федорович		Согласовано