



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

Начальник УРОПС
В.А. Мельникова

Рабочая программа модуля
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль программы
«ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

ИМТЭС
кафедра строительства
УРОПС

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

1.1 Целью освоения Профессионального модуля является формирование начальных знаний о зданиях, сооружениях и их конструкциях, приемах объемно-планировочных решений и функциональных основах проектирования; о строении и свойствах строительных материалов, умений выбрать требуемый материал для конструкции зданий и сооружений; об испытаниях и методах комплексной оценки состава, свойств и качества материалов и изделий для строительства; об организации транспортировки строительных грузов и выполнении всех процессов и работ, необходимых для получения строительной продукции в виде готовых зданий и сооружений.

1.2 Процесс изучения модуля направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям), соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>ОПК-6.1: Использует знания в области механики при проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Строительная механика</p>	<p><u>Знать:</u> теоретические основы в области строительной механики для работы в сфере своей профессиональной деятельности <u>Уметь:</u> проводить все необходимые расчеты на участке работ с использованием основ строительной механики. <u>Владеть:</u> практическими навыками проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.</p>
<p>ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ОПК-4.3: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, при проектировании объектов строительства, в том числе регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения;</p> <p>ОПК-6.6: Использует знания архитектуры при проектировании объектов</p>	<p>Архитектура зданий и сооружений</p>	<p><u>Знать:</u> теоретические основы, нормативно-технические документы, правовые акты в области архитектуры зданий и сооружений для проведения соответствующих работ в сфере своей профессиональной деятельности. <u>Уметь:</u> с учетом знаний в области архитектуры определять основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения. <u>Владеть:</u> навыками выбора информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соответствующие с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>зяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>тов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>		
<p>ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;</p> <p>ПК-6: Способен проводить инженерные изыскания, проектировать детали и конструкции в соответствии с техническим заданием</p>	<p>ОПК-6.4: Разработка узла строительной конструкции здания;</p> <p>ПК-6.4: Применяет знание основных принципов проектирования строительных железобетонных конструкций в сфере своей профессиональной деятельности</p>	<p>Железобетонные и каменные конструкции</p>	<p><u>Знать:</u> нормативно-технические документы в области конструкций.</p> <p><u>Уметь:</u> работать с профессиональной документацией из области конструкций.</p> <p><u>Владеть:</u> навыками оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам.</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-6: Способен проводить инженерные изыскания, проектировать детали и конструкции в соответствии с техническим заданием	ПК-6.2: Применяет знание основных принципов проектирования строительных конструкций из дерева и пластмасс в сфере своей профессиональной деятельности	Конструкции из дерева и пластмасс	<p><u>Знать</u>: методы, способы, приемы получения или передачи информации об основных параметрах технических и технологических решений касательно конструкций из дерева и пластмасс.</p> <p><u>Уметь</u>: анализировать полученную информацию на основе знаний из области конструкций из дерева и пластмасс.</p> <p><u>Владеть</u>: навыками оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на основе имеющейся информации.</p>
<p>ПК-3: Способен разрабатывать и оформлять рабочую (отчетную) документацию, проектную документацию по расчетам конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-6: Способен проводить инженерные изыскания, проектировать детали и конструкции в соответствии с техническим заданием</p>	<p>ПК-3.4: Выполнение расчетов металлических конструкций. Разработка текстовой и графической частей проектной документации и подготовка ее к выпуску;</p> <p>ПК-6.3: Владеет технологией проектирования зданий и сооружений с использованием металлических конструкций</p>	Металлические конструкции	<p><u>Знать</u>: нормативно-методические документы в области металлических конструкций.</p> <p><u>Уметь</u>: работать с профессиональной документацией из области металлических конструкций.</p> <p><u>Владеть</u>: навыками организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения на соответствие нормативно-методических документов.</p>
ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной	ОПК-4.1: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального	Технология возведения зданий и сооружений	<p><u>Знать</u>: установленные требования к технологии возведения зданий и сооружений; нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере промышленного и гражданского строительства в части возведения зданий и сооружений.</p> <p><u>Уметь</u>: находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для анализа документации по объектам</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соответствующие с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>ОПК-5: Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-5.1: Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей</p>		<p>профессиональной деятельности; проводить обследование натурное обследование объектов на соответствие рабочей документации.</p> <p><u>Владеть:</u> навыком систематизации необходимой информации для разработки документации в соответствии с поставленными задачами и необходимыми ресурсами; навыками документирования результатов исследования для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов деятельности в установленной форме.</p>
<p>ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>ОПК-6.3: Выбор обоснованных проектных решений оснований и фундаментов зданий и сооружений в соответствии с техническими условиями</p>	<p>Основания и фундаменты зданий, сооружений</p>	<p><u>Знать:</u> нормативные акты, нормативные технические документы, правила и нормы, относящиеся к сфере промышленного и гражданского строительства в части оснований и фундаментов зданий и сооружений.</p> <p><u>Уметь:</u> проводить оценку устойчивости и деформируемости грунтового основания.</p> <p><u>Владеть:</u> навыками выбора документации, устанавливающей требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения, для производства работ на выбранном объекте.</p>
<p>ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строи-</p>	<p>ОПК-9.1: Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и квалифицированных трудовых ресурсах. Составление перечня и</p>	<p>Организация строительного производства</p>	<p><u>Знать:</u> требования нормативных и правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству; правила оформления договоров на подготовку проектной документации для объекта строительства; правила и порядок разработки проектной и рабочей документации для объекта строитель-</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>тельства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии;</p> <p>ПК-2: Способен организовывать и руководить работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации</p>	<p>последовательности выполнения работ производственным подразделением;</p> <p>ПК-2.4: Организация работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации</p>		<p>ства; порядок и условия прохождения согласований и экспертиз для объекта капитального строительства</p> <p><u>Уметь</u>: применять нормы времени на разработку проектной, рабочей документации; порядок и условия прохождения согласований и экспертиз; применять правила оформления договоров на подготовку проектной документации для объекта строительства; применять локальные акты организации для составления планов, справок, перечней расходов, данных по составу персонала проекта с привязкой к этапам жизненного цикла проекта.</p> <p><u>Владеть</u>: навыками предварительного анализа сведений об объектах строительства, сетях и системах инженерно-технического обеспечения, системе коммунальной инфраструктуры для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности; навыками расчетный анализ и оценка технических решений строящихся, реконструируемых, эксплуатируемых, сносимых объектов строительства, включая сети и системы инженерно-технического обеспечения и коммунальной инфраструктуры, на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов в сфере своей профессиональной деятельности.</p>
<p>ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономи-</p>	<p>ОПК-6.8: Проверка соответствия профильных объектов требованиям нормативно-технической и проектной документации</p>	<p>Обследование зданий и сооружений</p>	<p><u>Знать</u>: основные положения, нормативные акты, регулирующие безопасность строительной деятельности, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации и обследованию строительного производства.</p> <p><u>Уметь</u>: анализировать и использовать имеющиеся данные; составлять отчеты по собранным и проанализированным</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ческого обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>			<p>материалам в соответствии с поставленными задачами деятельности. <i>Владеть:</i> навыками обследования объекта совместно с представителями различных подразделений организации и технического заказчика; анализ имеющейся информации по обследованному объекту.</p>
<p>ПК-7: Способен находить и использовать в профессиональной деятельности научно-техническую и экономическую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности</p>	<p>ПК-7.3: Использует экономическую информацию, в том числе нормативную документацию, регуливающую строительную деятельность для расчета экономической эффективности проектируемых технологических процессов</p>	<p>Сметное дело в строительстве</p>	<p><i>Знать:</i> основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производства. <i>Уметь:</i> рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов для разработки линейных и сетевых графиков; анализировать и использовать нормативно-техническую и проектную документацию в процессе организационно-технического и технологического сопровождения строительного производства. <i>Владеть:</i> навыками разработки мероприятий по снижению затрат и себестоимости проводимых работ, повышению производительности труда и качества отделочных и строительно-монтажных работ</p>

2 ТРУДОЁМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЯ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕМУ

Профессиональный модуль относится к блоку 1 обязательной части и включает в себя десять дисциплин.

Общая трудоемкость модуля составляет 55 зачетных единицы (з.е.), т.е. 1980 академических часов (1485 астр. часов) контактной и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплинам модуля.

Распределение трудоемкости освоения модуля по семестрам, видам учебной работы студента, а также формы контроля приведены ниже.

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) в очной форме обучения и структура модуля

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Строительная механика	5	РГР (2), Э	5	180	30		30	14	4,25	59	42,75
Архитектура зданий и сооружений	5,6	КР, КП, 3, Э	8	288	30		60	4	9,5	150,75	33,75
Железобетонные и каменные конструкции	5,6	РГР, КП, 3, Э	7	252	60	16	44	4	7,4	86,85	33,75
Конструкции из дерева и пластмасс	6	РГР (2), Э	5	180	30		30	14	4,25	68	33,75
Металлические конструкции	6,7	РГР, КП, 3, Э	7	252	60	30	30	4	7,4	77,85	42,75
Технология возведения зданий и сооружений	6,7	РГР (2), 3, Э	5	180	28		46	4	4,4	63,85	33,75
Основания и фундаменты зданий, сооружений	7	КП, Э	5	180	30		30	16	6,25	55	42,75
Организация строительного производства	7,8	КП, 3, Э	6	216	36		60	16	6,4	63,85	33,75

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Обследование зданий и сооружений	8	КП, Э	5	180	22		44	16	6,25	58	33,75
Сметное дело в строительстве	8	З	2	72	10		12	10	0,15	39,85	
Итого по модулю:			55	1980	336	46	386	102	56,25	723	330,75

Обозначения: Э – экзамен; З – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР (КП) – курсовая работа (курсовой проект); контр. – контрольная работа, РГР – расчетно-графическая работа; Лек – лекционные занятия; Лаб - лабораторные занятия; Пр – практические занятия; РЭ – контактная работа с преподавателем в ЭИОС; КА – контактная работа, включающая консультации, инд.занятия, практики и аттестации; СРС – самостоятельная работа студентов

Таблица 3 - Объем (трудоемкость освоения) в очно-заочной форме обучения и структура модуля

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Строительная механика	5	РГР (2), Э	5	180	16		16	4	4,25	97	42,75
Архитектура зданий и сооружений	5,6	КР, КП, З, Э	8	288	24		40	4	9,5	176,75	33,75
Железобетонные и каменные конструкции	5,6	РГР, КП, З, Э	7	252	34	10	24	4	7,4	138,85	33,75
Конструкции из дерева и пластмасс	6	РГР(2), Э	5	180	14		14	4	4,25	110	33,75
Металлические конструкции	6,7	РГР, КП, З, Э	7	252	40	22	22	4	7,4	113,85	42,75
Технология возведения зданий и сооружений	6,7	РГР(2), З, Э	5	180	24		32	4	4,4	72,85	42,75

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Основания и фундаменты зданий, сооружений	7	КП, Э	5	180	14		14	4	6,25	99	42,75
Организация строительного производства	7,8	КП, З, Э	6	216	24		32	6	6,4	113,85	33,75
Обследование зданий и сооружений	9	КП, Э	5	180	14		20	4	6,25	102	33,75
Сметное дело в строительстве	8	З	2	72	8		10	4	0,15	49,85	
Итого по модулю:			55	1980	212	32	224	42	56,25	1074	339,75

Таблица 4 – Курсовые работы (проекты)

Вид	Курс	Семестр	Трудоемкость
<i>Архитектура зданий и сооружений</i>			
КР	3	5	36
КП	3	6	36
<i>Железобетонные и каменные конструкции</i>			
КП	3	6	36
<i>Металлические конструкции; Основания и фундаменты зданий, сооружений</i>			
КП	4	7	36
<i>Организация строительного производства</i>			
КП	4	8	36
<i>Обследование зданий и сооружений</i>			
КП (очная форма)	4	8	36
КП (очно-заочная форма)	5	9	36

При разработке образовательной технологии организации учебного процесса основной упор сделан на соединение активной и интерактивной форм обучения. Интерактивная форма позволяет студентам проявить самостоятельность в освоении теоретического материала и овладении практическими навыками, формирует интерес и позитивную мотивацию к учебе.

3 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Учебно-методическое обеспечение модуля приведено в таблицах 5 и 6.

Таблица 5 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Строительная механика	<p>1. Шапошников, Н. Н. Строительная механика / Н. Н. Шапошников, Р. Е. Кристаллинский, А. В. Дарков. — 15-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 692 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/322604 (дата обращения: 06.06.2022). — ISBN 978-5-507-45374-0. — Текст : электронный.</p> <p>2. Кузьмин, Л. Ю. Строительная механика : учебное пособие / Л. Ю. Кузьмин, В. Н. Сергиенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 296 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212384 (дата обращения: 06.06.2022). — ISBN 978-5-8114-2117-6. — Текст : электронный.</p> <p>3. Васильков, Г. В. Строительная механика. Динамика и устойчивость сооружений : учебное пособие / Г. В. Васильков, З. В. Буйко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211133 (дата обращения: 15.06.2022). — ISBN 978-5-8114-1334-8. — Текст : электронный.</p>	<p>1. Иванов, С. П. Строительная механика / С. П. Иванов, О. Г. Иванов ; Поволжский государственный технологический университет. — Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018. — 308 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496231 (дата обращения: 07.06.2022). — ISBN 978-5-8158-2019-7. — Текст : электронный.</p> <p>2. Смирнов, В. А. Строительная механика : учеб. / В. А. Смирнов, А. С. Городецкий ; под ред. В. А. Смирнова ; Московский архитектурный институт. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 424 с. - ISBN 978-5-9916-2184-7. - Текст : непосредственный.</p> <p>3. Сеницкий, Ю. Э. Строительная механика для архитекторов : учебник : в 2 томах / Ю. Э. Сеницкий, А. К. Синельник ; Самарский государственный архитектурно-строительный университет. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. — Том I. — 150 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256148 (дата обращения: 15.06.2022). — ISBN 978-5-9585-0551-7. — Текст : электронный.</p> <p>4. Сеницкий, Ю. Э. Строительная механика для архитекторов : учебник : в 2 томах / Ю. Э. Сеницкий, А. К. Синельник ; Самарский государственный архитектурно-строительный университет. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. — Том II. — 280 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256149 (дата обращения: 15.06.2022). — ISBN 978-5-9585-0563-0. — Текст : электронный.</p> <p>5. Коновалов, А. Ю. Коновалов, А. Ю. Строительная механика : учебное пособие / А. Ю. Коновалов. — Архангельск : САФУ, 2019. — 178 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/161892 (дата обращения: 15.06.2022). — ISBN 978-5-261-01392-1. — Текст : электронный.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
<p>Архитектура зданий и сооружений</p>	<p>1. Гельфонд, А. Л. Архитектура общественных зданий : учебник / А. Л. Гельфонд. — Нижний Новгород : ННГАСУ, 2022. — 1150 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/259982 (дата обращения: 07.06.2022). — ISBN 978-5-528-00467-9. — Текст : электронный.</p> <p>2. Адигамова, З. С. Архитектура гражданских полносборных зданий : учебное пособие / З. С. Адигамова. — Оренбург : ОГУ, 2019. — 127 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/159918 (дата обращения: 07.06.2022). — ISBN 978-5-7410-2282-5. — Текст : электронный.</p> <p>3. Архитектурные конструкции малоэтажных гражданских зданий : учебное пособие / А. И. Гиясов, Б. И. Гиясов, Б. С. Стригин, Д. А. Ким. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2019. — 128 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143099 (дата обращения: 07.06.2022). — ISBN 978-5-7264-1935-0. — Текст : электронный.</p>	<p>1. Давыдова, О. В. Архитектура зданий и сооружений : учебное пособие : практикум для студентов бакалавриата / О. В. Давыдова. — Челябинск : ЮУТУ, 2021. — 60 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175341 (дата обращения: 14.06.2022). — Текст : электронный.</p> <p>2. Скоблицкая, Ю. А. Современные проблемы архитектуры : учебное пособие / Ю. А. Скоблицкая ; Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2021. — 130 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698774 (дата обращения: 04.06.2022). — ISBN 978-5-9275-3916-1. — Текст : электронный.</p> <p>3. Шумейко, В. И. Архитектурное конструирование зданий и сооружений : учебное пособие / В. И. Шумейко, Е. В. Пименова, А. И. Евтушенко. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2017. — 235 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/238166 (дата обращения: 14.06.2022). — ISBN 978-5-7890-1233-8. — Текст : электронный.</p> <p>4. Даняева, Л. Н. Архитектурное проектирование многоэтажных жилых зданий : учебное пособие / Л. Н. Даняева, К. В. Постнова. — Нижний Новгород : ННГАСУ, 2019. — 126 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/164827 (дата обращения: 07.06.2022). — Текст : электронный.</p> <p>5. Агеева, Е. Ю. Большепролетные спортивные сооружения : архитектурные и конструктивные особенности : учебное пособие / Е. Ю. Агеева, М. А. Филиппова ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), 2014. — 84 с. — Режим доступа: по подписке. — URL:</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
		<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427522 (дата обращения: 07.06.2022). – Текст : электронный.</p> <p>6. Гайкова, Л. В. Архитектурное проектирование многофункциональных общественных комплексов : учебное пособие / Л. В. Гайкова. — Красноярск : СФУ, 2019. — 140 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157535 (дата обращения: 07.06.2022). — ISBN 978-5-7638-4115-2. — Текст : электронный.</p> <p>7. Крундышев, Б. Л. Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения : учебное пособие / Б. Л. Крундышев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210893 (дата обращения: 07.06.2022). — ISBN 978-5-8114-1243-3. — Текст : электронный.</p>
Железобетонные и каменные конструкции	<p>1. Комлев, А. А. Железобетонные и каменные конструкции : учебное пособие / А. А. Комлев, В. И. Саунин. — 2-е изд., испр. и доп. — Омск : СибАДИ, 2022. — 190 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/255281 (дата обращения: 07.06.2022). — ISBN 978-5-00113-206-6. — Текст : электронный.</p> <p>2. Сивоконь, Ю. В. Конспект лекций по строительным конструкциям (железобетонные конструкции) : учебное пособие / Ю. В. Сивоконь. — Нижний Новгород : ННГАСУ, 2019. — 132 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/108518 (дата обращения: 07.06.2022). — ISBN 978-5-7264-1812-4. — Текст : электронный.</p>	<p>1. Тамразян, А. Г. Железобетонные и каменные конструкции. Специальный курс : учебное пособие / А. Г. Тамразян. — 2-е изд., с изм. и доп. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2018. — 732 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/108518 (дата обращения: 07.06.2022). — ISBN 978-5-7264-1812-4. — Текст : электронный.</p> <p>2. Малахова, А. Н. Расчет железобетонных конструкций многоэтажных зданий : учебное пособие / А. Н. Малахова. — 3-е изд. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2018. — 208 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/108513 (дата обращения: 15.06.2022). — ISBN 978-5-7264-1824-7. — Текст : электронный.</p> <p>3. Малахова, А. Н. Армирование железобетонных конструкций : учебное пособие / А. Н. Малахова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2018. — 128 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/108513 (дата обращения: 15.06.2022). — ISBN 978-5-7264-1824-7. — Текст : электронный.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>URL: https://e.lanbook.com/book/164843 (дата обращения: 07.06.2022). — ISBN 978-5-528-00337-5. — Текст : электронный.</p> <p>3. Ананьева, Н. К. Расчет сечений железобетонных элементов : учебное пособие / Н. К. Ананьева. — Томск : ТГАСУ, 2020. — 116 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170464 (дата обращения: 07.06.2022). — ISBN 9-785-93057-531-6. — Текст : электронный..</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/117533 (дата обращения: 15.06.2022). — ISBN 978-5-7264-1827-8. — Текст : электронный.</p> <p>4. Кузнецов, В. С. Монолитные железобетонные конструкции в строительстве : учебное пособие / В. С. Кузнецов. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2018. — 144 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/108520 (дата обращения: 07.06.2022). — ISBN 978-5-7264-1807-0. — Текст : электронный.</p> <p>5. Трофимов, Б. Я. Технология сборных железобетонных изделий : учебное пособие / Б. Я. Трофимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 384 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211607 (дата обращения: 07.06.2022). — ISBN 978-5-8114-1636-3. — Текст : электронный.</p> <p>6. Петров, Е. В. Технология возведения каменных конструкций зданий : учебное пособие / Е. В. Петров, А. В. Рубанов ; Томский государственный архитектурно-строительный университет. – Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2017. – 116 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694353 (дата обращения: 16.06.2022). – ISBN 978-5-93057-806-5. – Текст : электронный.</p> <p>7. Федорова, Н. В. Проектирование элементов железобетонных конструкций : учебное пособие / Н. В. Федорова, Г. П. Тонких, Л. А. Аветисян. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2019. — 73 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145109 (дата обращения: 07.06.2022). — ISBN 978-5-7264-2085-1. — Текст : электронный.</p>
Конструкции из дерева и пластмасс	1. Конструкции из дерева и пластмасс : учебное пособие / составители К. В. Свалова, М. В. Чечель. — Чита : ЗабГУ, 2019. — 137 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань :	1. Конструкции из дерева и пластмасс : учебное пособие / составитель И. С. Борисова. — пос. Караваяево : КГСХА, 2021. — 178 с. — Режим

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173616 (дата обращения: 08.06.2022). — ISBN 978-5-9293-2522-9. — Текст : электронный.</p> <p>2. Чечель, М. В. Пространственные конструкции из дерева и пластмасс : учебное пособие / М. В. Чечель. — Чита : ЗабГУ, 2020. — 132 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/271727 (дата обращения: 08.06.2022). — ISBN 978-5-9293-2722-3. — Текст : электронный.</p> <p>3. Семенов, К. В. Конструкции из дерева и пластмасс. Деревянные конструкции : учебное пособие для вузов / К. В. Семенов, М. Ю. Кононова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 136 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/184170 (дата обращения: 08.06.2022). — ISBN 978-5-8114-9097-4. — Текст : электронный.</p>	<p>доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/252209 (дата обращения: 08.06.2022). — Текст : электронный.</p> <p>2. Егоров, В. В. Основы проектирования элементов и соединений деревянных конструкций : учебное пособие / В. В. Егоров, М. С. Абу-Хасан, Л. Р. Куправа. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2022. — 73 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/329450 (дата обращения: 08.06.2022). — ISBN 978-5-7641-1769-0. — Текст : электронный.</p> <p>3. Крицин, А. В. Деревянные конструкции : учебное пособие / А. В. Крицин, Г. Н. Шмелев ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Кафедра конструкций из дерева, древесных композитов и пластмасс. – Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), 2012. – 193 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427472 (дата обращения: 15.06.2022). – Текст : электронный.</p> <p>4. Конструкции из дерева и пластмасс. Ограждающие конструкции покрытия : учебное пособие / составитель И. С. Борисова. — пос. Караваново : КГСХА, 2019. — 54 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133563 (дата обращения: 15.06.2022). — Текст : электронный.</p> <p>5. Конструкции из дерева и пластмасс : учебное пособие / составители С. В. Скориков [и др.]. — Ставрополь : СКФУ, 2015. — 238 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155113 (дата обращения: 08.06.2022). — Текст : электронный.</p>
Металлические конструкции	1. Проектирование металлических конструкций : учебник : [в 2 ч.] / под общ. ред. А. Р. Туснина. -	1. Темников, В. Г. Металлические конструкции. Элементы конструкций : учебное пособие / В. Г. Темников. — 2-е изд., испр. — Иркутск :

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>Москва : Перо, 2023. - ISBN 978-5-00171-439-2. - Текст : непосредственный.</p> <p>Ч. 1 : Металлические конструкции. Материалы и основы проектирования. - 2023. - 464, [1] с. - ISBN 978-5-00171-440-8 (в пер.).</p> <p>2. Проектирование металлических конструкций : учебник : [в 2 ч.] / под общ. ред. А. Р. Туснина. - Москва : Перо, 2023. - ISBN 978-5-00171-439-2. - Текст : непосредственный.</p> <p>Ч. 2 : Металлические конструкции. Специальный курс. - 2023. - 432, [2] с. - ISBN 978-5-00171-441-5 (в пер.).</p> <p>3. Лёгкие стальные тонкостенные конструкции (ЛСТК). Проектирование изготовление, монтаж. Учебное пособие для ВУЗов/Астахов И.В., Гудков А.Н., Жидков К.Е. и др; под общей ред. Зверева В.В. — М.: Издательство «Перо, 2023 — 412с., ил.</p>	<p>ИРНИТУ, 2018. — 400 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/217181 (дата обращения: 08.06.2022). — Текст : электронный.</p> <p>2. Темников, В. Г. Металлические конструкции. Примеры расчета и конструирования элементов : учебное пособие / В. Г. Темников. — Иркутск : ИРНИТУ, 2019. — 238 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/216992 (дата обращения: 08.06.2022). — Текст : электронный.</p> <p>3. Казакова, И. С. Пространственные металлические конструкции покрытий зданий : учебное пособие / И. С. Казакова. — Вологда : ВоГУ, 2017. — 127 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171247 (дата обращения: 08.06.2022). — ISBN 978-5-87851-763-8. — Текст : электронный.</p> <p>4. Сиянов, А. И. Металлические конструкции, включая сварку. Расчет элементов каркаса одноэтажного производственного здания / А. И. Сиянов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 96 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/327083 (дата обращения: 08.06.2023). — ISBN 978-5-507-46022-9. — Текст : электронный.</p>
Технология Возведения зданий и сооружений	<p>1. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий : учебное пособие для вузов / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/199907 (дата обращения: 08.06.2022). — ISBN 978-5-8114-9772-0. — Текст : электронный.</p>	<p>1. Технология возведения зданий и сооружений : Курс лекций : учебное пособие / составитель М. А. Фетисова. — Орел : ОрелГАУ, 2016. — 104 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/91685 (дата обращения: 08.06.2022). — Текст : электронный.</p> <p>2. Мокшин, Д. И. Основы технологии возведения зданий : учебное пособие / Д. И. Мокшин, А. В. Рубанов, А. А. Алексеев ; Томский госу-</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>2. Казаков, Ю. Н. Технология возведения энергоэффективных малоэтажных жилых зданий : учебное пособие для вузов / Ю. Н. Казаков, О. А. Тимошук. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 124 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/185959 (дата обращения: 08.06.2022). — ISBN 978-5-8114-8964-0. — Текст : электронный.</p> <p>3. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий из объемных блоков / Ю. Н. Казаков, Ю. И. Тилинин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 136 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/329075 (дата обращения: 08.06.2023). — ISBN 978-5-507-47832-3. — Текст : электронный.</p>	<p>дарственный архитектурно-строительный университет. — Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2020. — Часть 1. Одноэтажные промышленные здания. — 64 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694118 (дата обращения: 16.06.2022). — ISBN 978-5-93057-947-5. — Текст : электронный.</p> <p>3. Мокшин, Д. И. Основы технологии возведения зданий : учебное пособие / Д. И. Мокшин, А. В. Рубанов, А. А. Алексеев ; Томский государственный архитектурно-строительный университет. — Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2021. — Часть 2. Многоэтажные промышленные здания. — 50 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694119 (дата обращения: 16.06.2022). — ISBN 978-5-93057-947-5. — Текст : электронный.</p> <p>4. Белова, Е. М. Технология возведения сложных зданий и сооружений : учебное пособие / Е. М. Белова. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2016. — 219 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172507 (дата обращения: 08.06.2022). — Текст : электронный.</p> <p>5. Несветаев, Г. В. Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений: материалы и технологии : учебное пособие / Г. В. Несветаев, С. Г. Османов, Ю. И. Корянова. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2021. — 88 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/237845 (дата обращения: 08.06.2022). — ISBN 978-5-7890-1938-2. — Текст : электронный.</p> <p>6. Гилязидинова, Н. В. Технология строительства в зимних условиях : учебное пособие / Н. В. Гилязидинова, А. В. Угляница. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. — 95 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
		— URL: https://e.lanbook.com/book/105387 (дата обращения: 16.06.2022). — ISBN 978-5-906969-05-7. — Текст : электронный.
Основания и фундаменты зданий, сооружений	<p>1. Колмогоров, С. Г. Основания и фундаменты зданий и сооружений : учебное пособие / С. Г. Колмогоров, С. С. Колмогоров. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2023. — 88 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/329498 (дата обращения: 08.06.2023). — ISBN 978-5-7641-1832-1. — Текст : электронный.</p> <p>2. Берлинов, М. В. Основания и фундаменты / М. В. Берлинов. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 320 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/282353 (дата обращения: 08.06.2023). — ISBN 978-5-507-45727-4. — Текст : электронный.</p> <p>3. Берлинов, М. В. Расчет оснований и фундаментов : учебное пособие / М. В. Берлинов, Б. А. Ягупов. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210737 (дата обращения: 08.06.2022). — ISBN 978-5-8114-1212-9. — Текст : электронный.</p>	<p>1. Основания и фундаменты : учебное пособие / А. Б. Пономарев, А. В. Захаров, Д. Г. Золотозубов [и др.]. — Пермь : ПНИПУ, 2021. — 283 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/239819 (дата обращения: 08.06.2022). — ISBN 978-5-398-02558-3. — Текст : электронный.</p> <p>2. Далматов, Б. И. Механика грунтов, основания и фундаменты (включая специальный курс инженерной геологии) : учебник для вузов / Б. И. Далматов. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/254639 (дата обращения: 08.06.2022). — ISBN 978-5-507-44961-3. — Текст : электронный.</p> <p>3. Соколов, Н. С. Основания и фундаменты: вопросы и ответы : учебное пособие / Н. С. Соколов ; под редакцией В. В. Магуськина. — 2-е изд., испр. и доп. — Чебоксары : ЧГУ им. И.Н. Ульянова, 2021. — 408 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209516 (дата обращения: 08.06.2022). — ISBN 978-5-7677-3355-2. — Текст : электронный.</p> <p>4. Полищук, А. И. Основания и фундаменты, подземные сооружения : учебник / А. И. Полищук. — Краснодар : КубГАУ, 2019. — 559 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/196462 (дата обращения: 08.06.2022). — ISBN 978-5-907247-83-3. — Текст : электронный.</p>
Организация строительного производства	1. Джикович, Ю. В. Организация и управление в строительстве : учебное пособие для вузов / Ю. В. Джикович. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург	1. Ширшиков, Б. Ф. Организация, планирование и управление строительством : учеб. / Б. Ф. Ширшиков. - Москва : АСВ, 2016. - 528 с. - ISBN 978-5-93093-874-6 (в пер.). - Текст : непосредственный.

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>: Лань, 2022. — 212 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/189425 (дата обращения: 08.06.2022). — ISBN 978-5-8114-9259-6. — Текст : электронный.</p> <p>2. Организация строительного производства. Курс лекций : учебное пособие / составители Л. Р. Глухова, М. А. Фетисова. — Орел : ОрелГАУ, 2022. — 47 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/322103 (дата обращения: 08.06.2022). — Текст : электронный.</p> <p>3. Калошина, С. В. Основы организации и управления в строительстве : учебное пособие / С. В. Калошина, С. А. Сазонова, Д. Н. Сурсанов. — Пермь : ПНИПУ, 2022. — 192 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/328856 (дата обращения: 08.06.2022). — ISBN 978-5-398-02773-0. — Текст : электронный.</p>	<p>2. Красильникова, Г. В. Основы организации и управления в строительстве : учебное пособие / Г. В. Красильникова ; Поволжский государственный технологический университет. — Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2017. — 206 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476399 (дата обращения: 08.06.2022). — ISBN 978-5-8158-1865-1. — Текст : электронный.</p> <p>3 Олейник, П. П. Организация строительного производства: подготовка и производство строительно-монтажных работ : учебное пособие / П. П. Олейник, В. И. Бродский. — 2-е изд. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 96 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145057 (дата обращения: 08.06.2022). — ISBN 978-5-7264-2120-9. — Текст : электронный.</p> <p>4. Абрамян, С. Г. Организация, планирование и управление строительством : учебник / С. Г. Абрамян, О. В. Бурлаченко, Т. Ф. Чередниченко. — Волгоград : ВолгГТУ, 2019. — 340 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/288566 (дата обращения: 08.06.2022). — ISBN 978-5-9948-3437-4. — Текст : электронный.</p> <p>5. Михайлов, А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум : учеб.-практ. пособие / А. Ю. Михайлов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 196 с. - ISBN 978-5-9729-0140-1. - Текст : непосредственный.</p> <p>6. Михайлов, А.Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование : учеб.пособие / А. Ю. Михайлов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 295 с. - ISBN 978-5-9729-0134-0. - Текст : непосредственный.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
		<p>7. Михайлов, А.Ю. Организация строительства. Стройгенплан : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов ; рец. : А. Б. Вальт. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 172 с. - ISBN 978-5-9729-0113-5 (в обл.). - Текст : непосредственный.</p> <p>8. Гурьева, В. А. Организационно-технологические вопросы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений : учебное пособие / В. А. Гурьева, Е. В. Кузнецова, Р. Г. Касимов. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014. – 270 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330535 (дата обращения: 08.06.2022). – Текст : электронный.</p>
Обследование зданий и сооружений	<p>1. Федоров, В. С. Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений. Конспект лекций для обучающихся по направлению подготовки бакалавриата 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство» : учебное пособие / В. С. Федоров, В. Е. Левитский, И. А. Терехов. — Москва : РУТ (МИИТ), 2021. — 130 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/269693 (дата обращения: 09.06.2022). — Текст : электронный.</p> <p>2. Мершеева, М. Б. Безопасная эксплуатация зданий и сооружений : учебное пособие / М. Б. Мершеева. — Чита : ЗабГУ, 2021. — 142 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/271415 (дата обращения: 09.06.2022). — ISBN 978-5-9293-2770-4. — Текст : электронный.</p>	<p>1. Казиев, В. М. Техническое обследование в эксплуатации жилой застройки : учебное пособие / В. М. Казиев. — Нальчик : Кабардино-Балкарский ГАУ, 2016. — 408 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/137672 (дата обращения: 09.06.2022). — Текст : электронный.</p> <p>2. Леденёв, В. В. Обследование и мониторинг строительных конструкций зданий и сооружений : учебное пособие / В. В. Леденёв, В. П. Ярцев. — Тамбов : ТГТУ, 2017. — 252 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/319664 (дата обращения: 09.06.2022). — ISBN 978-5-8265-1685-0. — Текст : электронный.</p> <p>3. Мониторинг технического состояния строительных конструкций, оснований и фундаментов зданий и сооружений : учебное пособие / В. И. Рак, И. В. Якименко, Н. А. Бузало, Г. М. Скибин. — Новочеркасск : ЮРГПУ, 2018. — 147 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180942 (дата обращения: 09.06.2022). — ISBN 978-5-9997-0651-5. — Текст : электронный.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>3. Ерышев, В. А. Методы и средства диагностики строительных конструкций зданий и сооружений : учебное пособие / В. А. Ерышев, Е. В. Латышева. — Тольятти : ТГУ, 2020. — 132 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157030 (дата обращения: 09.06.2022). — ISBN 978-5-8259-1518-0. — Текст : электронный.</p>	<p>4. Богатырева, И. В. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений : учебное пособие / И. В. Богатырева ; Томский государственный архитектурно-строительный университет. — Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2015. — 110 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693191 (дата обращения: 09.06.2022). — ISBN 978-5-93057-669-6. — Текст : электронный.</p>
Сметное дело в строительстве	<p>1. Кудрявцева, В. А. Современное ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие / В. А. Кудрявцева. — Иркутск : ИрГУПС, 2020. — 108 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157878 (дата обращения: 09.06.2022). — Текст : электронный.</p> <p>2. Карпушко, М. О. Определение стоимости строительства объектов на основе показателей нормативов цены строительства : учебное пособие / М. О. Карпушко, И. Л. Бартоломей. — Пермь : ПНИПУ, 2022. — 128 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/328829 (дата обращения: 09.06.2022). — ISBN 978-5-398-02767-9. — Текст : электронный.</p> <p>3. Современные сметные комплексы в строительстве : учебное пособие / Е. В. Казаку, А. И. Курочкин, А. А. Леонтьев, Т. В. Наркевская. —</p>	<p>1. Вохмин, С. А. Основы проектно-сметного дела : учебное пособие / С. А. Вохмин, Г. С. Курчин, Д. А. Урбаев. — Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2012. — 130 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229642 (дата обращения: 09.06.2022). — ISBN 978-5-7638-2406-3. — Текст : электронный.</p> <p>2. Богатова, С. Н. Автоматизация сметных расчетов в строительстве : учебное пособие / С. Н. Богатова, М. М. Зоткина. — 2-е изд., испр. и доп. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2020. — 84 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/204518 (дата обращения: 09.06.2022). — ISBN 978-5-7103-4001-1. — Текст : электронный.</p> <p>3. Тарасова, М. В. Сметные программы в строительстве : учебное пособие / М. В. Тарасова, А. И. Кныш. — Омск : Омский ГАУ, 2016. — 99 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/90746 (дата обращения: 16.06.2022). — ISBN 978-5-89764-567-1. — Текст : электронный.</p> <p>4. Саенко, И. А. Инвестирование и ценообразование в строительстве : учебное пособие / И. А. Саенко, В. В. Пухова. — Красноярск : СФУ, 2018. — 162 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL:</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>Санкт-Петербург : ПГУПС, 2022. — 76 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/266114 (дата обращения: 09.06.2022). — ISBN 978-5-7641-1762-1. — Текст : электронный.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/157696 (дата обращения: 16.06.2022). — ISBN 978-5-7638-3858-9. — Текст : электронный.</p> <p>5. Пинчук, Т. О. Закупочная деятельность в строительстве : учебное пособие / Т. О. Пинчук. — Иркутск : ИРНИТУ, 2018. — 116 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/217229 (дата обращения: 16.06.2022). — ISBN 978-5-8038-1271-5. — Текст : электронный.</p>

Таблица 6 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Строительная механика	<p>«Известия высших учебных заведений. Строительство»; «Архитектура и строительство России»; «Архитектура. Строительство. Дизайн»; «Промышленное и гражданское строительство»; «Известия Балтийской Государственной Академии рыбопромыслового флота: психолого-педагогические науки»; «Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века»; «Строительные материалы»</p>	<p>1. Притыкин, А. И. Строительная механика : учеб.-метод. пособие по расчетно-граф. работам для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Строительство" / А. И. Притыкин ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2014. - 35, [1] с. - Текст : непосредственный.</p> <p>2. Строительная механика : метод. указ. по вып. расчет.-проектировоч. раб. по 1 ч. курса для студ. спец. Пром. и гражд. стр-во / А. И. Притыкин ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2001. - Текст : непосредственный. Ч. 1. - 2001. - 70 с.</p> <p>3. Строительная механика : метод. указания по выполнению расчет.-граф. работ по 2 ч. курса для студ. спец. Пром. и гражд. стр-во / Калинингр. гос. техн. ун-т ; сост. А. И. Притыкин. - Калининград : КГТУ, 2004. - Текст : непосредственный. Ч. 2. - 2004. - 74 с.</p>
Архитектура зданий и сооружений		<p>1. Узунова, Л. В. Учебно-методическое пособие по выполнению теплотехнического расчета ограждающих конструкций к курсовому и выпускному проектированию для студентов вузов, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Стр-во" : методический материал / Л. В. Узунова, С. Н. Федякова ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2014. - 28, [1] с. - Текст : непосредственный.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>2. Федякова, С. Н. Архитектура. Конструкции покрытий больших пролетов : метод. пособие к курсовым и диплом. проектам для студентов всех форм обучения специальности Пром. и гражд. стр-во / С. Н. Федякова, Л. В. Узунова. - Калининград : КГТУ, 2005. - 123, [1] с. - Текст : непосредственный.</p> <p>3. Федякова, С. Н. Архитектура : метод. пособие к курсовым и расчет.-граф. работам "Жилое здание" и "Обществ. здание" для студентов всех форм обучения специальности Пром. и гражд. стр-во и Теплогазоснабжение и вентиляция / С. Н. Федякова, Л. В. Узунова ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2004. - 59, [2] с. - Текст : непосредственный.</p> <p>4. Василего, М. Б. Основы архитектуры : учеб.-метод. пособие по курсовой работе для студентов вузов, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. 08.03.01 Стр-во / М. Б. Василего, Л. В. Узунова ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2021. - 35, [1] с. - Текст : непосредственный.</p> <p>5. Архитектура зданий общественного назначения : метод. указания к курсовым работам для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Стр-во" (профиль "Пром. и гражд. стр-во") / С. Н. Федякова, Л. В. Узунова ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2013. - 45 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>6. Архитектура промышленных зданий : метод. указания к курсовому проекту для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Стр-во" (профиль "Пром. и гражд. стр-во") / С. Н. Федякова, Л. В. Узунова ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2013. - 56 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>7. "СП 54.13330.2022. Свод правил. Здания жилые многоквартирные. СНиП 31-01-2003" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 13.05.2022 N 361/пр) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.</p> <p>8. "СП 55.13330.2016. Свод правил. Дома жилые одноквартирные. СНиП 31-02-2001" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 20.10.2016 N 725/пр) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.</p> <p>9. "СП 118.13330.2022. Свод правил. Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 19.05.2022 N 389/пр)</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>(в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.</p> <p>10. "СП 56.13330.2021. Свод правил. Производственные здания. СНиП 31-03-2001" (утв. Приказом Минстроя России от 27.12.2021 N 1024/пр) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.</p> <p>11. СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений (приняты и введены в действие Постановлением Минстроя РФ от 13.02.1997 N 18-7) (зарегистрирован Росстандартом 19.07.2011 в качестве СП 112.13330.2011) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.</p> <p>12. "СП 50.13330.2012. Свод правил. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003" (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 265) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.</p> <p>13. "СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99*" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 24.12.2020 N 859/пр) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.</p> <p>14. "ГОСТ 21.501-2018. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений" (введен в действие Приказом Росстандарта от 18.12.2018 N 1121-ст) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.</p> <p>15. "ГОСТ Р 2.105-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 29.04.2019 N 175-ст) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.</p> <p>16. "ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>№ 282-ст) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.</p>
Железобетонные и каменные конструкции		<p>1. Захаров, В. Ф. Железобетонные и каменные конструкции : учеб.-метод. пособие по выполнению курсового проекта по теме "Железобетонные конструкции одноэтажного пром. здания" для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению подгот. 08.03.01 - "Стр-во" / В. Ф. Захаров, В. Н. Зиновьев, Д. В. Романовский ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2017. - 167, [1] с. - Текст : непосредственный.</p> <p>2. Спецкурс по проектированию железобетонных и каменных конструкций : учебно-методическое пособие / И. К. Манаенков, Д. С. Попов, О. А. Симаков [и др.]. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2021. — 142 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/248981 (дата обращения: 16.06.2023). — ISBN 978-5-7264-2898-7. — Текст : электронный.</p>
Конструкции из дерева и пластмасс		<p>1. Куправа, Л. Р. Конструкции из дерева и пластмасс : Методические указания для самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки [08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)] / Л. Р. Куправа ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), Кафедра строительства зданий и сооружений. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2015. — 63 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445945 (дата обращения: 16.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>2. Терешкин, И. П. Проектирование и расчет несущих конструкций из дерева и пластмасс одноэтажного промышленного здания : методические указания / И. П. Терешкин, Н. М. Коешов. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2019. — 56 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154372 (дата обращения: 16.06.2023). — ISBN 978-5-7103-3926-8. — Текст : электронный.</p>
Металлические конструкции		<p>1. Пименов, В. А. Металлические конструкции и сварка : учеб.-метод. пособие по курсовому проектированию для студентов бакалавриата по направлению подгот. "Стр-во" (профиль "Пром. и гражд. стр-во") / В. А. Пименов, Ж. Г. Концедаева, В. В. Ячменев</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>;Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2016. - 128, [1] с. - Текст : непосредственный.</p> <p>2. Расчетные сочетания нагрузок по СП 20.13330.2011 при расчете поперечной рамы промздания : методические рекомендации : методическое пособие / сост. А. И. Колесов, А. А. Лапшин, И. А. Ямбаев ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет [и др.]. – Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), 2013. – 20 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427502 (дата обращения: 16.06.2023). – Текст : электронный.</p> <p>3. Туснин, А. Р. Проектирование и расчет металлических конструкций : учебно-методическое пособие / А. Р. Туснин, О. А. Туснина. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 58 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149251 (дата обращения: 16.06.2023). — ISBN 978-5-7264-2065-3. — Текст : электронный.</p>
Технология возведения зданий и сооружений		<p>1. Основы технологии возведения зданий : учеб.-метод. пособие по курсовому проекту для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Стр-во" / А. Б. Вальт, С. А. Любишина, А. И. Соловьев, Л. В. Узунова ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2016. - 96, [1] с. - Текст : непосредственный.</p> <p>2. Методы монтажа металлических резервуаров и газгольдеров : метод. указ. для студ. вузов всех форм обуч. по спец. Промыш. и граждан. стр-во / А. А. Иванушкин, С. А. Любишина ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2006. - 26 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>3. Методы монтажа большепролетных зданий и сооружений : метод. указ. для студ. вузов всех форм обуч. спец. Промыш. и граждан. стр-во / А. А. Иванушкин, С. А. Любишина ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2006. - 34 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>4. Любишина, С. А. Технологические процессы в строительстве : учеб.-метод. пособие по выполнению курсового проекта для студентов бакалавриата по направлению подгот. 08.03.01 Стр-во / С. А. Любишина ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2023. - 47, [1] с. - Текст : непосредственный.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>5. Кардаев, Е. М. Технология возведения зданий : учебно-методическое пособие / Е. М. Кардаев. — Омск : СибАДИ, 2019. — 52 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149527 (дата обращения: 16.06.2023). — Текст : электронный.</p>
<p>Основания и фундаменты зданий, сооружений</p>		<p>1. Чунюк, Д. Ю. Основания и фундаменты : учебно-методическое пособие / Д. Ю. Чунюк, Н. Г. Лобачева, С. М. Сельвиан. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2022. — 42 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/262331 (дата обращения: 16.06.2023). — ISBN 978-5-7264-3028-7. — Текст : электронный.</p> <p>2. Никифорова, Н. С. Основания и фундаменты зданий. Реконструкция фундаментов : учебно-методическое пособие / Н. С. Никифорова. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 38 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145096 (дата обращения: 16.06.2023). — ISBN 978-5-7264-2188-9. — Текст : электронный.</p> <p>3. Невзоров, А. Л. Проектирование фундаментов : учебно-методическое пособие / А. Л. Невзоров ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. — Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. — 110 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436373 (дата обращения: 16.06.2023). — ISBN 978-5-261-00876-7. — Текст : электронный.</p> <p>4. Канаков, Г. В. Проектирование оснований и фундаментов гражданских зданий : учебно-методическое пособие / Г. В. Канаков, В. Ю. Прохоров ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Кафедра оснований и фундаментов. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), 2010. — 72 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427250 (дата обращения: 16.06.2023). — Текст : электронный.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
<p>Организация строительного производства</p>		<p>1. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине "Организация и управление в строительстве" : для спец. Пром. и гражд. стр-во, Теплогазоснабжение и вентиляция / В. В. Ковальчук ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2007. - Текст : непосредственный.</p> <p>2. Технология строительного производства : метод. указания по выполнению технол. части диплом. проекта для студентов всех форм обучения специальности Пром. и гражд. стр-во / А. А. Иванушкин, С. А. Любишина ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2008. - 63 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>3. Организация строительства мобильными формированиями : учебно-методическое пособие / П. П. Олейник, В. И. Бродский, Б. В. Жадановский, Л. А. Пахомова. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2021. — 49 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/248999 (дата обращения: 16.06.2023). — ISBN 978-5-7264-2903-8. — Текст : электронный.</p> <p>4. "СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 24.12.2019 N 861/пр) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.</p>
<p>Обследование зданий и сооружений</p>		<p>1. Хомякова, И. В. Обследование и испытание зданий и сооружений : учеб.-метод. пособие по курсовому проектированию для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате по направлению 08.01.01 "Стр-во" / И. В. Хомякова, В. А. Пименов ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2016. - 82, [1] с. - Текст : непосредственный.</p> <p>2. Инженерно-техническое обследование зданий и сооружений при реконструкции и реставрации : учебно-методическое пособие / А. С. Перунов, В. А. Ермаков, Д. Е. Капустин [и др.]. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2021. — 96 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/249032 (дата обращения: 16.06.2023). — ISBN 978-5-7264-2826-0. — Текст : электронный.</p> <p>3. "ГОСТ 31937-2011. Межгосударственный стандарт. Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния" (введен в действие Приказом</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>Росстандарта от 27.12.2012 N 1984-ст) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.</p> <p>4. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.</p> <p>5. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.</p> <p>6. "СП 63.13330.2018. Свод правил. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. СНиП 52-01-2003" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 19.12.2018 N 832/пр) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.</p> <p>7. "СП 13-102-2003. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений" (принят Постановлением Госстроя РФ от 21.08.2003 N 153) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.</p> <p>8. "СП 15.13330.2020. Свод правил. Каменные и армокаменные конструкции. СНиП П-22-81*" (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2020 N 902/пр) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.</p> <p>9. "СП 16.13330.2017. Свод правил. Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП П-23-81*" (утв. Приказом Минстроя России от 27.02.2017 N 126/пр) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.</p>
Сметное дело в строительстве		<p>1. Шишканова, В. Н. Определение сметной стоимости строительства : учебно-методическое пособие / В. Н. Шишканова. — Тольятти : ТГУ, 2022. — 224 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/316862 (дата обращения: 09.06.2023). — ISBN 978-5-8259-1287-5. — Текст : электронный.</p> <p>2. Желтова, Е. В. Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебно-методическое пособие / Е. В. Желтова. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2019. — 106 с. — Режим</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162895 (дата обращения: 09.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Методические указания по проведению практических занятий "Составление локальных смет" по "Экономике в строительстве" : для спец. Пром. и гражд. стр-во, Теплогазоснабжение и вентиляция / В. В. Ковальчук ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ. - Текст : непосредственный. Практическая работа № 2. - 2007. - 23 с.</p> <p>4. Методические указания по проведению практических занятий "Составление объектных смет" по "Экономике в строительстве" : для спец. Пром. и гражд. стр-во, Теплогазоснабжение и вентиляция / В. В. Ковальчук ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ. - Текст : непосредственный. Практическая работа № 3. - 2007. - 16 с.</p> <p>5. Методические указания по проведению практических занятий "Составление сводных сметных расчетов" по "Экономике в строительстве" : для спец. Пром. и гражд. стр-во, Теплогазоснабжение и вентиляция / Калинингр. гос. техн. ун-т ; В. В. Ковальчук. - Калининград : КГТУ. - Текст : непосредственный. Практическая работа № 4. - 2007. - 14 с.</p>

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ МОДУЛЯ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплины, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ), а также перечень лицензионного программного обеспечения определяется в рабочей программе и подлежит обновлению при необходимости.

Электронные образовательные ресурсы:

Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков - <https://stepik.org>

Образовательная платформа - <https://openedu.ru/>

Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС).

1. Строительная механика:

«Техэксперт» - профессиональные справочные системы <http://техэксперт.рус/>

RSCI платформа Web of Science - база данных лучших российских журналов www.technosphaera.ru/news/3640

Университетская информационная система РОССИЯ. Доступ к международным реферативным базам данных Web of Science и Scopus <https://library.mirea.ru/>

2. Архитектура зданий и сооружений:

Университетская библиотека онлайн www.biblioclub.ru

Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://нэб.рф/>

Техносфера - это библиотека технических наук в которой представлены все темы номенклатуры специальностей 05.00.00 ВАК РФ «Технические науки» и 18.00.00 ВАК РФ «Архитектура» <http://tekhnosfera.com>

3. Железобетонные и каменные конструкции:

Профессиональные справочные системы Техэксперт включают в себя нормативно-техническую документацию, нормативно-правовые акты www.cntd.ru

4. Конструкции из дерева и пластмасс:

«Техэксперт» - профессиональные справочные системы <http://техэксперт.рус/>

Электронный сборник нормативных документов по строительству, действующих на

территории Российской Федерации www.stroykonsultant.com

5. Металлические конструкции:

«Техэксперт» - профессиональные справочные системы <http://техэксперт.рус/>

Информационная система «ТЕХНОРМАТИВ» www.technormativ.ru

6. Технология возведения зданий и сооружений:

Профессиональные справочные системы «Техэксперт» и «Кодекс»

Справочная правовая система «Консультант Плюс»

Базы данных Рестко по строительству и недвижимости www.restko.ru/building_db.php

7. Основания и фундаменты зданий, сооружений:

Базы данных Рестко по строительству и недвижимости www.restko.ru/building_db.php

8. Организация строительного производства:

Библиотека строительства www.zodchii.ws

Базы данных Рестко по строительству и недвижимости www.restko.ru/building_db.php

База данных по архитектуре «World Art» www.world-art.ru/architecture/

9. Обследование зданий и сооружений:

Информационная система «ТЕХНОРМАТИВ» www.technormativ.ru

10. Сметное дело в строительстве:

Профессиональные справочные системы «Техэксперт» и «Кодекс»

Библиотека строительства www.zodchii.ws.

5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ

Аудиторные занятия проводятся в специализированных аудиториях с мультимедийным оборудованием, в компьютерных классах, а также в других аудиториях университета согласно расписанию занятий.

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Предэкзаменационные консультации проводятся в аудиториях в соответствии с графиком консультаций.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

При освоении модуля используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения приведен в таблице 7.

Таблица 7– Материально-техническое обеспечение модуля

Наименование дисциплин	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Строительная механика	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 220Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья Демонстрационное мультимедийное оборудование, комплект плакатов	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 414Б, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения практических работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья 7 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2003 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 155Б - помещение для самостоятельной работы	Столы, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Эффектон
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд.219Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи	
Архитектура зданий и сооружений	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 220Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья Демонстрационное мультимедийное оборудование, комплект плакатов	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")

Наименование дисциплин	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 320Б - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование (экран, проектор переносной ноутбук), стенды.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 409Б - учебная аудитория для проведения занятий практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Учебные плакаты и графические материалы	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 410Б, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Пакет программ для Проектирования и расчетов элементов строительных конструкций "ПРУСК", "Металл", "СпИн", "Одиссей", "Poseidon" 8. Программный комплекс для расчета пространственных конструкций на прочность, устойчивость и колебания "ПК STARKES 201W 9. ELCUT Студенческий 6.6 10. VALTEC C.O. 3.8 Программа для проектирования систем отопления

Наименование дисциплин	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 420Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья; учебно-наглядные пособия	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 326Б - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная мебель - столы, стулья	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 155Б - помещение для самостоятельной работы	Стол, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Эффектон
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 219Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи	
Железобетонные и каменные конструкции	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 1аБ, лаборатория строительных материалов - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, текущего контроля	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья, стол лабораторный, стеллажи. Пресс гидравлический для испытания стандартных образцов строительных материалов П-50, цилиндрические формы (для асфальтобетона) ЛО-257, устройство для ускоренного определения водонепроницаемости бетона ВВ-2, измеритель защитного слоя бетона ИПА-МГ4.01, виброплощадка лабораторная "СМЖ-539" с механическим креплением, столик лабораторный встряхивающий, камера универсальная пропарочная КУП-1, мерная металлическая посуда 1 л, формы кубов для бетонных и растворных образцов ЗФК-70, форма балки для бетонных и растворных образцов ФБ-400, комплект колец для отбора проб грунта ПГ-500, прибор СОЮЗДОРНИИ для	

Наименование дисциплин	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		определены коэф. фильтрации песчаных грунтов ПКФ, шкаф сушильный учебный ШСУ-М, комплект сит для щебня и гравия КПУ-109/У, форма для кубиков 2ФК100, прибор ПГР для определения густоты раствора, сосуд для отмучивания диам. 200 мм, высота 350 мм – КП, набор сит для минеральных порошков и цемента ЛО-251, прибор ВИКА ОГЦ-1, комплект форм для испытания дробимости щебня (гравия) КП-116, плотномер динамический Д-51.	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 220Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья Демонстрационное мультимедийное оборудование, комплект плакатов	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 320Б - учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование (экран, проектор переносной ноутбук), стенды.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 410Б, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Пакет программ для Проектирования и расчетов элементов строительных конструкций "ПРУСК", "Металл", "СПИн", "Одиссей", "Poseidon"

Наименование дисциплин	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			8. Программный комплекс для расчета пространственных конструкций на прочность, устойчивость и колебания "ПК STARKES 201W 9. ELCUT Студенческий 6.6 10. VALTEC C.O. 3.8 Программа для проектирования систем отопления
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 420Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья; учебно-наглядные пособия	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 326Б - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная мебель - столы, стулья	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 155Б - помещение для самостоятельной работы	Стол, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Эффектон
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 219Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи	
Конструкции из дерева и пластмасс	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 220Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья Демонстрационное мультимедийное оборудование, комплект плакатов	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 320Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий,	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")

Наименование дисциплин	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 410Б, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Демонстрационное мультимедийное оборудование (экран, проектор переносной ноутбук), стенды.</p> <p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения</p>	<p>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")</p> <p>Типовое ПО на всех ПК</p> <p>1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")</p> <p>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")</p> <p>3. Kaspersky Endpoint Security</p> <p>4. Google Chrome</p> <p>5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21</p> <p>6. MathCAD 2015</p> <p>7. Пакет программ для Проектирования и расчетов элементов строительных конструкций "ПУСК", "Металл", "СПИИ", "Одиссей", "Poseidon"</p> <p>8. Программный комплекс для расчета пространственных конструкций на прочность, устойчивость и колебания "ПК STARKES 201W</p> <p>9. ELCUT Студенческий 6.6</p> <p>10. VALTEC C.O. 3.8 Программа для проектирования систем отопления</p>
	<p>г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 420Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья ; учебно-наглядные пособия</p>	
	<p>г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 155б - помещение для самостоятельной работы</p>	<p>Столы, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <p>1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")</p> <p>2. Офисное приложение MS Office 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")</p>

Наименование дисциплин	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 219Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи	3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Эффектон
Металлические конструкции	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 110Б, лаборатория строительных конструкций - учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование, стенды с учебным материалом, наглядные пособия, нивелиры 3Н-5Л, нивелиры 4Н-3КЛ, теодолиты 4Т30П, тахеометр 3Та5Р6, отражатель шестипризмный 2Та5-сб5, вехи с уровнем 2Та5-сб10 (2Та5-сб4), ленты измерительные, курвиметр NEDO 703111, треноги, рейки нивелирные деревянные	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 220Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование, комплект плакатов	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 306Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 320Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование (экран, проектор переносной ноутбук), стенды.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 410Б, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную ин-	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")

Наименование дисциплин	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		формационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Пакет программ для Проектирования и расчетов элементов строительных конструкций "ПРУСК", "Металл", "СпИн", "Одиссей", "Poseidon" 8. Программный комплекс для расчета пространственных конструкций на прочность, устойчивость и колебания "ПК STARKES 201W" 9. ELCUT Студенческий 6.6 10. VALTEC C.O. 3.8 Программа для проектирования систем отопления
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 420Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья ; учебно-наглядные пособия	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 326Б - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная мебель - столы, стулья	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 155б - помещение для самостоятельной работы	Столы, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Эффектон

Наименование дисциплин	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 219Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи	
Технология возведения зданий и сооружений	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 220Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья Демонстрационное мультимедийное оборудование, комплект плакатов	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 306Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 320Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование (экран, проектор переносной ноутбук), стенды.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 410Б, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Пакет программ для Проектирования и расчетов элементов строительных конструкций "ПРУСК", "Металл", "СпИн", "Одиссей", "Poseidon" 8. Программный комплекс для расчета пространственных конструкций на прочность,

Наименование дисциплин	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			устойчивость и колебания "ПК STARKES 201W 9. ELCUT Студенческий 6.6 10. VALTEC C.O. 3.8 Программа для проектирования систем отопления
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 420Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья ; учебно-наглядные пособия.	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 155б - помещение для самостоятельной работы	Столы, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Эффектон
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 219Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи	
Основания и фундаменты зданий, сооружений	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 220Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья Демонстрационное мультимедийное оборудование, комплект плакатов	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 320Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование (экран, проектор переносной ноутбук), стенды.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 410Б, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения практических занятий,	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья	Типовое ПО на всех ПК

Наименование дисциплин	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Пакет программ для Проектирования и расчетов элементов строительных конструкций "ПРУСК", "Металл", "СпИн", "Одиссей", "Poseidon" 8. Программный комплекс для расчета пространственных конструкций на прочность, устойчивость и колебания "ПК STARKES 201W" 9. ELCUT Студенческий 6.6 10. VALTEC C.O. 3.8 Программа для проектирования систем отопления
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 420Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья ; учебно-наглядные пособия.	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 326Б - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная мебель - столы, стулья	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 155б - помещение для самостоятельной работы	Стол, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security

Наименование дисциплин	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 219Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи	4. Google Chrome 5. Эффектон
Организация строительного производства	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 220Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья Демонстрационное мультимедийное оборудование, комплект плакатов	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 320Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование (экран, проектор переносной ноутбук), стенды.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 410Б, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Пакет программ для Проектирования и расчетов элементов строительных конструкций "ПРУСК", "Металл", "СпИн", "Одиссей", "Poseidon" 8. Программный комплекс для расчета пространственных конструкций на прочность, устойчивость и колебания "ПК STARKES 201W"

Наименование дисциплин	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			9. ELCUT Студенческий 6.6 10. VALTEC C.O. 3.8 Программа для проектирования систем отопления
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 420Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья ; учебно-наглядные пособия.	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 326Б - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная мебель - столы, стулья	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 155б - помещение для самостоятельной работы	Стол, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Эффектон
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 219Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи	
Обследование зданий и сооружений	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 220Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья Демонстрационное мультимедийное оборудование, комплект плакатов	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 320Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование (экран, проектор переносной ноутбук), стенды.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")

Наименование дисциплин	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 410Б, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Пакет программ для Проектирования и расчетов элементов строительных конструкций "ПРУСК", "Металл", "СпИн", "Одиссей", "Poseidon" 8. Программный комплекс для расчета пространственных конструкций на прочность, устойчивость и колебания "ПК STARKE 201W" 9. ELCUT Студенческий 6.6 10. VALTEC C.O. 3.8 Программа для проектирования систем отопления
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 420Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья ; учебно-наглядные пособия.	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 326Б - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная мебель - столы, стулья	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 155б - помещение для самостоятельной работы	Стол, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")

Наименование дисциплин	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 219Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи	3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Эффектон
Сметное дело в строительстве	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 220Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья Демонстрационное мультимедийное оборудование, комплект плакатов	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 410Б, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Пакет программ для Проектирования и расчетов элементов строительных конструкций "ПРУСК", "Металл", "СпИн", "Одиссей", "Poseidon" 8. Программный комплекс для расчета пространственных конструкций на прочность, устойчивость и колебания "ПК STARKES 201W" 9. ELCUT Студенческий 6.6 10. VALTEC C.O. 3.8 Программа для проектирования систем
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 155Б - помещение для самостоятельной работы	Столы, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную	Типовое ПО на всех ПК

Наименование дисциплин	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Эффектон
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 219Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи	

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

6.1 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплин модуля (в т.ч. в процессе освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе дисциплин модуля (утверждается отдельно).

6.2 Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 8).

Таблица 8 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно- корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3.Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной ин-

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	из имеющихся у него сведений		информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	формации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

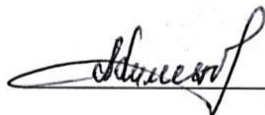
6.3 Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа Профессионального модуля представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (профиль «Промышленное и гражданское строительство»).

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры строительства (протокол № 5 от 19.04.2022 г.)

Заведующий кафедрой



В.А. Пименов

Директор института



И.С. Александров