



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
«МОДУЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль программы
«ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

ИНСТИТУТ

Морских технологий, энергетики и строительства

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА

Строительства

РАЗРАБОТЧИК

УРОПС

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

1.1 Цели освоения модуля «Модуль направления».

Целью освоения дисциплины «Химия» раздел является: формирование знаний о веществах, химических процессах и явлениях, создающих базу для изучения последующих профессиональных дисциплин.

Целью освоения дисциплины «Архитектура зданий и строительные конструкции» является: формирование знаний о зданиях, сооружениях и их конструкциях, приемах объемно-планировочных решений и функциональных основах проектирования.

Целью освоения дисциплины «Инженерная геология и геодезия» раздел «Инженерная геология» является: формирование знаний, умений и навыков в области инженерной геологии.

Целью освоения дисциплины «Инженерная геология и геодезия» раздел «Инженерная геодезия» является: формирование компетенций обучающегося в области инженерной геодезии и приобретение теоретических и практических знаний и навыков, связанных с инженерно-геодезическим обеспечением проектирования, строительства и эксплуатации объектов.

Целью освоения дисциплины «Строительные материалы» является: формирование компетенций обучающегося в области строительного материаловедения, знакомство с различными видами строительных материалов, их свойствами, особенностями производства и применения.

Целью освоения дисциплины «Механика жидкости и газа» является: приобретение обучающимся необходимого объема фундаментальных знаний в области механики жидкости и газа, создающих базу для изучения последующих профессиональных дисциплин.

Целью освоения дисциплины «Системы инженерного обеспечения строительных объектов» является: приобретение обучающимися необходимого объема знаний о системах инженерного обеспечения строительных объектов, изучение основных понятий, методов, приемов проектирования и эксплуатации систем инженерного обеспечения зданий и сооружений.

Целью освоения дисциплины «Технологические процессы и средства механизации в строительстве» является: формирование компетенций обучающегося в области технологических процессов и механизации строительства.

Целью освоения дисциплины «Техническая эксплуатация и мониторинг зданий и сооружений» является: формирование компетенций в области эксплуатации и ремонта зданий и сооружений; изучение норм и правил технической эксплуатации строительных объектов; формирование представлений об эксплуатационных мероприятиях и их влиянии на безопасность строительных объектов.

Целью освоения дисциплины «Организация строительного производства» является: формирование компетенций обучающегося в области организации строительного производства.

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 компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
<p>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.</p>	<p>Химия</p>	<p><u>Знать:</u> химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности. <u>Уметь:</u> ориентироваться в химических законах в своей профессиональной деятельности. <u>Владеть:</u> навыками использования основных законов химии для освоения образовательной программы и в профессиональной деятельности.</p>
<p>ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; 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>Архитектура зданий и строительные конструкции</p>	<p><u>Знать:</u> - систему источников информации в сфере архитектуры; систему требований, особенности основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. - основные требования к габаритам и типам строительных конструкций здания; методы оценки условий работы строительных конструкций; методы оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды. <u>Уметь:</u> - анализировать и систематизировать большие массивы информации профессионального содержания. - анализировать и оценивать технические решения строящихся, реконструируемых, эксплуатируемых, сносимых объектов строительства на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности; применять современные технологии, в том числе информационные, при оценке прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций. <u>Владеть:</u> - навыками выполнения работ по архитектурному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения. - навыками предварительного анализа сведений об объектах строительства; навыками оценки технических решений строящихся, реконструируемых, эксплуатируемых, сносимых объектов строительства на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности</p>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
<p>ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p>Инженерная геология и геодезия (Разделы: Инженерная геология; Инженерная геодезия).</p>	<p><u>Знать:</u> основные виды геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий, сооружений. основные виды геологических работ в соответствии с поставленной задачей. <u>Уметь:</u> применять знания в области инженерной геодезии при оценке условий работы строительных конструкций; выполнять инженерные и инженерно-геодезические изыскания с соблюдением охраны труда в соответствии с поставленной задачей. документировать результаты инженерных изысканий в соответствии с поставленной задачей. <u>Владеть:</u> навыками оценки взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды при принятии решений в профессиональной сфере; знаниями в области инженерной геодезии при выполнении соответствующих расчетов инженерно-геодезических испытаний. знаниями в области инженерной геологии при выполнении соответствующих расчетов инженерных испытаний.</p>
<p>ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p>Строительные материалы</p>	<p><u>Знать:</u> основные характеристики, состав и свойства строительных материалов; методы и практические приемы выполнения лабораторных испытаний в сфере строительной деятельности. <u>Уметь:</u> определять качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств. <u>Владеть:</u> навыками проведения лабораторных испытаний, экспериментов, исследований свойств строительных материалов.</p>
<p>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.</p>	<p>Механика жидкости и газа</p>	<p><u>Знать:</u> основные физические свойства жидкостей и газов, протекающих на объекте профессиональной деятельности; основы гидравлики; методики расчета для обработки результатов инженерных изысканий. <u>Уметь:</u> использовать физические свойства жидкостей и газов, общие законы и уравнения статики и динамики жидкостей и газов при определении характеристик физического процесса на объектах профессиональной деятельности; выполнять требуемые расчеты. <u>Владеть:</u> навыками теоретического и экспериментального исследования физических свойств объекта профессиональной деятельности; навыками</p>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		выполнения требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий.
<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, 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>Системы инженерного обеспечения строительных объектов</p>	<p><u>Знать:</u> основные виды геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий, сооружений. основные виды геологических работ в соответствии с поставленной задачей.</p> <p><u>Уметь:</u> применять знания в области инженерной геодезии при оценке условий работы строительных конструкций; выполнять инженерные и инженерно-геодезические изыскания с соблюдением охраны труда в соответствии с поставленной задачей. документировать результаты инженерных изысканий в соответствии с поставленной задачей.</p> <p><u>Владеть:</u> навыками оценки взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды при принятии решений в профессиональной сфере; знаниями в области инженерной геодезии при выполнении соответствующих расчетов инженерно-геодезических испытаний. знаниями в области инженерной геологии при выполнении соответствующих расчетов инженерных испытаний.</p>
<p>ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной</p>	<p>Технологические процессы и средства механизации в строительстве</p>	<p><u>Знать:</u> нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере промышленного и гражданского строительства; системы и методы проектирования, создания и эксплуатации объектов капитального строительства, инженерных систем, применяемых материалов, изделий и конструкций, оборудования и</p>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии.		<p>технологических линий; установленные требования к производству строительных и монтажных работ, обеспечению строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий.</p> <p><u>Уметь</u>: анализировать и оценивать технические и технологические решения строящихся, реконструируемых, эксплуатируемых, сносимых объектов строительства на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности; оформлять документацию для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) объектов строительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.</p> <p><u>Владеть</u>: навыками контроля и оценки технических и технологических решений строящихся, реконструируемых, эксплуатируемых, сносимых объектов строительства на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности; навыками.</p>
<p>ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики;</p> <p>ОПК-10 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства.</p>	<p>Техническая эксплуатация и мониторинг зданий и сооружений</p>	<p><u>Знать</u>: основные нормы, требования, проектную и рабочую документацию в части технической эксплуатации зданий и сооружений.</p> <p><u>Уметь</u>: составлять перечни работ и мероприятий по эксплуатации профильных объектов.</p> <p><u>Владеть</u>: навыками оценки результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности.</p>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
<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-9 Способен организовать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.</p>	<p>Организация строительного производства</p>	<p><u>Знать</u>: нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере строительной деятельности; проблемы и перспективы развития техники и технологии строительной сферы; методы, приемы, средства и порядок проведения предварительных обследований разрабатываемых объектов, установленные нормативно-правовые и нормативно-технические требования к таким обследованиям; руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности.</p> <p><u>Уметь</u>: анализировать преимущества и недостатки предлагаемых проектов; составлять строительный генеральный план на всех этапах работ.</p> <p><u>Владеть</u>: навыками организации, планирования и управления строительством с учетом полноты информации об объекте профессиональной деятельности, всех имеющихся нормативных документов и ресурсов.</p>

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

Модуль «Модуль направления» относится к блоку 1 обязательной части и включает в себя девять дисциплин.

Общая трудоемкость модуля составляет 42 зачетные единицы (з.е.), т.е.1512 академических часа (1134 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		
Химия	2	контр Э	5	180	32	32		6	1,55	73,7	34,75
Архитектура зданий и строительные конструкции	3	ДЗ, РГР	4	144	48		48	10	1,15	36,85	
Инженерная геология и геодезия	3,4	З, ДЗ, РГР	8	288	64	48	32	14	1,3	128,7	
Строительные материалы	4	Э	5	180	32	48		8	1,25	56	34,75
Механика жидкости и газа	5	З	2	72	16	32		5	0,15	18,85	
Системы инженерного обеспечения	5	Э, РГР	5	180	32		48	8	2,25	55	34,75

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
строительных объектов											
Технологические процессы и средства механизации в строительстве	6	Э	5	180	32		48	8	1,25	56	34,75
Техническая эксплуатация и мониторинг зданий и сооружений	6	З	3	108	16		32	5	0,15	54,85	
Организация строительного производства	8	Э, КП	5	180	36		48	8	5,25	48	34,75
Итого по модулю:			42	1512	308	160	256	72	14,3	527,95	173,75

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, консультации, инд. занятия, практики и аттестации; СРС – самостоятельная работа студентов

Таблица 3 - Объем (трудоёмкость освоения) по 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		
Химия	2	контр Э	5	180	12	12		4	1,55	115,7	34,75
Архитектура зданий и строительные конструкции	3	ДЗ, РГР	4	144	18		18	12	1,15	94,85	
Инженерная геология и геодезия	3,4	З, ДЗ, РГР	8	288	18	18	12	14	1,3	224,7	
Строительные материалы	4	Э	5	180	12	18		6	1,25	108	34,75
Механика жидкости и газа	5	З	2	72	6	12		4	0,15	49,85	
Системы инженерного обеспечения строительных объектов	5	Э, РГР	5	180	12		18	6	2,25	107	34,75
Технологические процессы и средства механизации в строительстве	6	Э	5	180	12		18	6	1,25	108	34,75
Техническая эксплуатация и мониторинг	6	З	3	108	6		12	4	0,15	85,85	

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
зданий и сооружений											
Организация строительного производства	8	Э, КП	5	180	12		18	10	5,25	100	34,75
Итого по модулю:			42	1512	108	60	96	66	14,3	993,95	173,75

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, консультации, инд.занятия, практики и аттестации; СРС – самостоятельная работа студентов

Таблица 4 – Курсовые работы (проекты)

Вид	Курс	Семестр	Трудоемкость
Организация строительного производства			
КП	4 (очная форма)	8 (очная форма)	36
	4 (очно-заочная форма)	8 (очно-заочная форма)	

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
Химия	<p>1. Гельфман, М. И. Химия: учебник / М. И. Гельфман, В. П. Юстратов. – 4-е изд. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 480 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/210221 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-8114- 0200-7. – Текст: электронный.</p> <p>2. Химия: учебник / Л. Н. Блинов, М. С. Гутенев, И. Л. Перфилова, И. А. Соколов. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 480 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/210977 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-8114- 1289-1. – Текст: электронный.</p>	<p>1. Буйлова, Е. А. Химия в строительстве: учебное пособие / Е. А. Буйлова, А. К. Мазитова, А. Р. Маскова. – Уфа: УГНТУ, 2021. – 112 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/322790 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-7831-2174-6. – Текст: электронный.</p> <p>2. Глинка, Н. Л. Общая химия: учеб. пособие / Н. Л. Глинка. - Изд. стер. - Москва: Кнорус, 2013. - 746 с. – ISBN 978-5-40602934-3 (в пер.). - Текст: непосредственный.</p> <p>3. Общая химия. Теория и задачи / Н. В. Коровин, Н. В. Кулешов, О. Н. Гончарук [и др.]; под редакцией Н. В. Коровина и Н. В. Кулешова. – 7-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 492 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/291182 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978- 5-507-45895-0. – Текст: электронный.</p> <p>4. Глинка, Н. Л. Задачи и упражнения по общей химии: учеб. пособие / Н. Л. Глинка. - Изд. стер. - Москва: Кнорус, 2016. - 240 с. – ISBN 978-5-406-02098- 2 (в пер.). - Текст: непосредственный.</p> <p>5. Павлов, Н. Н. Общая и неорганическая химия: учебник для вузов / Н. Н. Павлов. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 496 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/177840 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-8114-8579-6. – Текст: электронный.</p> <p>6. Яблоков, В. А. Основы неорганической и органической химии / В. А. Яблоков, Н. В. Яблокова. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 288 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/311921 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-507-45618-5. – Текст: электронный.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
<p>Архитектура зданий и строительные конструкции</p>	<p>1. Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник / Т. Ю. Большакова. – пос. Караваево: КГСХА, 2020. – 272 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/171660 (дата обращения: 24.06.2024). – Текст: электронный.</p> <p>2. Бородов, В. Е. Теория и методология проектирования архитектурного объекта: учебное пособие / В. Е. Бородов; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. – 291 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612585 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-8158-2150-7. – Текст: электронный.</p> <p>3. Витюк, Е. Ю. Современные тенденции в архитектуре: учебное пособие / Е. Ю. Витюк; Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ). – Екатеринбург: Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ), 2020. – 156 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612042 (дата обращения: 04.06.2022). – ISBN 978-5-7408-0279-4. – Текст: электронный.</p>	<p>1. Ананьин, М. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: термины и определения: учебное пособие / М. Ю. Ананьин; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2016. – 134 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688975 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-7996-1885-8. – Текст: электронный.</p> <p>2. 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: 24.06.2024). – ISBN 978-5-528-00467-9. – Текст: электронный.</p> <p>3. Давыдова, О. В. Архитектура зданий и сооружений: учебное пособие / 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: 24.06.2024). – Текст: электронный.</p> <p>4. 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: 24.06.2024). – ISBN 978-5-9275-3916-1. – Текст: электронный.</p> <p>5. Пастух, О. А. Архитектура, дизайн, психология: основы: учебное пособие / О. А. Пастух, В. А. Артемьева. – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2021. – 96 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/171350 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-9239-1220-3. – Текст: электронный.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<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: 04.06.2022). – Текст: электронный.</p> <p>5. 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: 24.06.2024). — ISBN 978-5-7264-1935-0. – Текст: электронный;</p> <p>6. Леденёв, В. В. Основы строительных конструкций: учебное пособие / В. В. Леденёв, О. В. Умнова, А. В. Худяков. – Тамбов: ТГТУ, 2019. – 204 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/320138 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-8265-2059-8. – Текст: электронный.</p>	<p>6. 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: 24.06.2024). – ISBN 978-5-7890-1233-8. – Текст: электронный.</p> <p>7. Смирнова, С. Н. Многоэтажный жилой дом социального назначения: учебное пособие / С. Н. Смирнова. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2013. – 80 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277053 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-8158-1092-1. – Текст: электронный</p> <p>7. Шашкова, Л. Э. Строительные конструкции гражданских зданий: учебное пособие / Л. Э. Шашкова. – Вологда: ВоГУ, 2018. – 79 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/291890 (дата обращения: 24.06.2024). – Текст: электронный.</p>
Инженерная геология и геодезия (раздел «Инженерная геология»)	1. Гончарова, М.А. Инженерная геология: учебное пособие / М.А. Гончарова, О.В. Карасева, И.А. Ткачева. – Липецк: Липецкий ГТУ, 2021. – 82 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL:	1. Кузнецов, О.Ф. Инженерные геолого-геодезические изыскания: учебное пособие / О.Ф. Кузнецов, И.В. Куделина, Н.П. Галянина; Оренбургский государственный университет. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2015. – 256 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364833

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>https://e.lanbook.com/book/296021 (дата обращения: 23.06.2024). – ISBN 978-5-00175-104-5. – Текст: электронный;</p> <p>2. Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология и геоэкология: учебное пособие / П.И. Кашперюк, Е.В. Манина, Т.Г. Макеева, А.Н. Юлин. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 152 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618116 (дата обращения: 23.06.2024). – ISBN 978-5-9729-0601-7. – Текст: электронный.</p>	<p>(дата обращения: 23.06.2024). – ISBN 978-5-7410-1233-8. – Текст: электронный;</p> <p>2. Ольховатенко, В.Е. Основы общей инженерной геологии: учебное пособие / В.Е. Ольховатенко, Г.И. Трофимова. – Томск: ТГАСУ, 2016. – 192 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/139012 (дата обращения: 23.06.2024). – ISBN 978-5-93057-749-5. – Текст: электронный.</p>
Инженерная геология и геодезия (раздел «Инженерная геодезия»)	<p>1. Стародубцев, В.И. Инженерная геодезия / В.И. Стародубцев, Е.Б. Михаленко, Н.Д. Беляев. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 240 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/329816 (дата обращения: 23.06.2024). – ISBN 978-5-507-47123-2. – Текст: электронный;</p> <p>2. Михайлов, А.Ю. Геодезическое обеспечение строительства: учебное пособие / А.Ю. Михайлов. – 2-е изд. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 276 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618130 (дата обращения: 23.06.2024). – ISBN 978-5-9729-0676-5. – Текст: электронный.</p>	<p>1. Авакян, В.В. Теория и практика инженерно-геодезических работ: учебное пособие / В.В. Авакян. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 696 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618099 (дата обращения: 23.06.2024). – ISBN 978-5-9729-0582-9. – Текст: электронный;</p> <p>2. Кузнецов, О. Ф. Инженерная геодезия: учебное пособие / О.Ф. Кузнецов. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. – 267 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466785 (дата обращения: 23.06.2024). – ISBN 978-5-9729-0174-6. – Текст: электронный;</p> <p>3. Михайлов, А.Ю. Инженерная геодезия в вопросах и ответах: учеб. пособие / А.Ю. Михайлов. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 200 с. – ISBN 978-5-9729-0114-2 (в обл.). – Текст: непосредственный.</p>
Строительные материалы	<p>1. Запруднов, В. И. Строительное дело и материалы / В. И. Запруднов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 596 с. – Режим</p>	<p>1. Кононова, О. В. Строительные материалы: конспект лекций / О. В. Кононова; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/302993 (дата обращения: 23.06.2024). – ISBN 978-5-507-46243-8. – Текст: электронный.</p> <p>2. Гилязидинова, Н. В. Строительные материалы: учебное пособие / Н. В. Гилязидинова, Т. М. Федотова, В. Б. Дуваров. – Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. – 172 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/122210 (дата обращения: 23.06.2024). – ISBN 978-5-00137-050-5. – Текст: электронный.</p> <p>3. Новые строительные материалы и технологии: учебное пособие: в 2 частях / составитель П. С. Красовский. – Хабаровск : ДВГУПС, 2020 – Часть 1 – 2020. – 205 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/179450 (дата обращения: 23.06.2024). – Текст: электронный.</p> <p>4. Новые строительные материалы и технологии: учебное пособие: в 2 частях / составитель П.С. Красовский. – Хабаровск: ДВГУПС, 2020 – Часть 2 – 2020. – 205 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/179451 (дата обращения: 23.06.2024). – Текст: электронный.</p>	<p>университет, 2017. – 212 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476284 (дата обращения: 23.06.2024). – ISBN 978-5-8158-1813-2. – Текст : электронный.</p> <p>2. Строительные материалы: практикум: учебное пособие / составители А. Г. Ларченко, А. В. Лившиц. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 52 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/369560 (дата обращения: 23.06.2024). – Текст : электронный.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Механика жидкости и газа	<p>1. Моргунов, К. П. Механика жидкости и газа / К. П. Моргунов. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 208 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/332123 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-507-47902-3. – Текст: электронный.</p> <p>2. Доманский, И. В. Механика жидкости и газа / И. В. Доманский, В. А. Некрасов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 140 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/277058 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-507-45645-1. – Текст: электронный.</p> <p>3. Некрасов, А. В. Механика жидкости и газа для архитекторов и строителей: учебное пособие / А. В. Некрасов; науч. ред. А. В. Хаит; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2020. – 195 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699084 (дата обращения: 02.06.2022). – ISBN 978-5-7996-3132-1. – Текст: электронный.</p>	<p>1. Козлов, В. С. Механика жидкости и газа : учебное пособие: в 2 частях / В. С. Козлов, С. В. Котельникова. – Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022 – Часть 1: Гидромеханика – 2022. – 246 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/269984 (дата обращения: 24.06.2024). — Текст: электронный.</p> <p>2. Штеренлихт, Д. В. Гидравлика: учебник / Д. В. Штеренлихт. – 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 656 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/212051 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-8114-1892-3. – Текст: электронный.</p> <p>3. Махлаёв, В. К. Гидравлика. Гидростатика: учебное пособие / В. К. Махлаёв; Томский государственный архитектурно-строительный университет. – 2-е изд., перераб. – Томск: Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2016. – 96 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694062 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-93057-759-4. – Текст: электронный.</p> <p>4. Сологаев, В. И. Задачи по гидравлике (механика жидкости и газа): учебное пособие / В. И. Сологаев. – Омск: СибАДИ, 2020. – 24 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/163729 (дата обращения: 24.06.2024). – Текст: электронный.</p>
Системы инженерного обеспечения строительных объектов	<p>1. Горелкина, Г. А. Инженерные системы водоснабжения и водоотведения: учебное пособие / Г. А. Горелкина, Ю. В. Корчевская, И. Г. Ушакова. – Омск: Омский ГАУ, 2020. – 154 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. –</p>	<p>1. Ключко, А. К. Инженерные системы зданий и сооружений в реставрации и реконструкции: учебно-методическое пособие / А. К. Ключко. – Москва: МИСИ – МГСУ, 2020. – 49 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL:</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/153548 (дата обращения: 28.05.2024). – ISBN 978-5-89764-859-7. – Текст: электронный.</p> <p>2. Шелехов, И. Ю. Инженерные системы. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха: учебное пособие / И. Ю. Шелехов, В. А. Янченко. – Иркутск: ИРНТУ, 2022. – 112 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/400700 (дата обращения: 28.05.2024). – ISBN 978-5-8038-1813-7. – Текст: электронный.</p> <p>3. Прокопьев, А. А. Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция: учебное пособие / А. А. Прокопьев, Р. Р. Хасаншин. – Казань: КНИТУ, 2023. – 84 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/412397 (дата обращения: 28.05.2024). – ISBN 978-5-7882-3316-1. – Текст: электронный.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/165183 (дата обращения: 28.05.2024). – ISBN 978-5-7264-2383-8. – Текст: электронный.</p>
<p>Технологические процессы и средства механизации в строительстве</p>	<p>1. Технологические процессы в строительстве: учебное пособие / А. Н. Бадрудинова, М. М. Сангаджиев, Т. Б. Джальчинова [и др.]. – Элиста: КГУ, 2022. – 90 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/300233 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-6048667-5-7. – Текст: электронный.</p>	<p>1. Гилязидинова, Н. В. Технологические процессы в строительстве: конспект лекций: учебное пособие / Н. В. Гилязидинова, Т. Н. Санталова, Н. Ю. Рудковская. – Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2016. – 229 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/172510 (дата обращения: 24.06.2024). – Текст: электронный.</p> <p>2. Технология строительных процессов: учебное пособие / сост. Е. М. Кардаев, А. А. Седанов, С. Ю. Столбова; Омский государственный</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>2. Лебедев, В. М. Технология строительных процессов: учебное пособие / В. М. Лебедев. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 188 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618123 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-9729-0769-4. – Текст: электронный.</p> <p>3. Мыльников, В. В. Средства механизации в строительстве: грузоподъемные и землеройные машины: учебное пособие / В. В. Мыльников, О. Б. Кондрашкин. – Нижний Новгород: ННГАСУ, 2021. – 158 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/259835 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-528-00462-4. – Текст: электронный.</p> <p>4. Механизация и автоматизация строительства: учебное пособие. – Чита: ЗабГУ, 2019. – 250 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/173617 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-9293-2557-1. – Текст: электронный.</p>	<p>технический университет. – Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. – 177 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682350 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-8149-3015-6. – Текст: электронный.</p> <p>3. 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: 05.06.2022). – Текст: электронный.</p> <p>4. 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>5. Вахрушев, С. И. Строительные машины (в вопросах и ответах): учебное пособие / С. И. Вахрушев. – 2-е изд., перераб. – Пермь: ПНИПУ, 2012. – 276 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/160333 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-398-00733-6. – Текст: электронный.</p> <p>6. Глаголев, С. Н. Строительные машины, механизмы и оборудование: учебное пособие / С. Н. Глаголев. – Москва : Директ-Медиа, 2014. – 396 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-4458-5282-7. – DOI 10.23681/235423. – Текст: электронный.</p>
Техническая эксплуатация и мониторинг зданий и сооружений	<p>1. Майзель, И. В. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: учебное пособие / И. В. Майзель, Т. О. Шлепнёва. – Иркутск: ИРНТУ, 2021. – 102 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-</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:</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/325226 (дата обращения: 24.06.2024). – Текст: электронный.</p> <p>2. Техническая эксплуатация зданий и инженерных систем: учебник / Е. А. Король, М. Е. Дементьева, С. Д. Сокова [и др.]. – Москва: МИСИ – МГСУ, 2020. – 116 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/149217 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-7264- 2222-0. – Текст: электронный.</p> <p>3. Дегаев, Е. Н. Организация и планирование технической эксплуатации зданий: учебное пособие / Е. Н. Дегаев. – Москва: МИСИ – МГСУ, 2021. – 68 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/248978 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-7264-2883-3. – Текст: электронный</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/137672 (дата обращения: 06.06.2022). – Текст: электронный.</p> <p>2. Осипов, А. И. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: учебное пособие / А. И. Осипов, Э. Р. Ефименко. – Тольятти: ТГУ, 2015. – 154 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/139754 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-8259-0819-9. – Текст: электронный.</p> <p>3. 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: 24.06.2024). – ISBN 978-5-9293-2770-4. – Текст: электронный.</p> <p>4. 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: 25.06.2024). – ISBN 978-5-9997-0651-5. – Текст: электронный</p>
Организация строительного производства	<p>1. Джикович, Ю. В. Организация и управление в строительстве : учебное пособие для вузов / Ю. В. Джикович. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 212 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/353699 (дата обращения: 24.06.2024). – ISBN 978-5-507-47284-0. – Текст: электронный.</p>	<p>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.</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: 24.06.2024). – ISBN 978-5-8158-1865-1. – Текст: электронный.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<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: 24.06.2024). – 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: 24.06.2024). – ISBN 978-5-398-02773-0. – Текст: электронный.</p>	<p>3. Олейник, П. П. Организация строительного производства: подготовка и производство строительного-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: 24.06.2024). – 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: 24.06.2024). – 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> <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: 24.06.2024). – Текст: электронный.</p>

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

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Химия		<ol style="list-style-type: none">1. Шиманович, И. Л. Химия: метод. указ., программа, решение типовых задач, программир. вопр. для самопроверки и контр. задан. для студ.-заоч. инженерно-техн. (нехим.) спец. вузов / И. Л. Шиманович. – 2-е изд., испр. – Москва: Высшая школа, 2001. – 128 с. – Текст: непосредственный.2. Химия: учеб.-метод. пособие по выполнению лаб. работы для студентов, обучающихся в бакалавриате и по специальностям высш. образования (при трудоемкости дисциплины четыре зачет. единицы) / Е. В. Кочановская, О. Т. Лемперт, Е. В. Нижникова [и др.]; Калинингр. гос. техн. ун-т. – Калининград : КГТУ, 2015. – 106, [1] с. – Текст: непосредственный;3. Химия : учеб.-метод. пособие по решению задач для студентов, обучающихся в бакалавриате и по специальностям высшего образования (при трудоемкости дисциплины четыре зачетные единицы) / К. В. Егорова, О. Т. Лемперт, Е. В. Нижникова [и др.]; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград: КГТУ, 2015. – 66 с. – Текст: непосредственный.4. Химия: учеб.-метод. пособие по освоению дисциплины с контрол. заданиями для студентов заоч. формы обучения в бакалавриате / Е. В. Нижникова, К. В. Егорова, В. И. Воробьев [и др.]; Калинингр. гос. техн. ун-т. – Калининград: КГТУ, 2022. – 68, [1] с. – Текст: непосредственный.
Архитектура зданий и строительные конструкции		<ol style="list-style-type: none">1. Основы архитектуры и строительных конструкций: метод. указ. к курс. раб. для студ. вузов, обуч. в бакалавриате по напр. подгот. 270800 – Стр-во / Л. В. Узунова, С. Н. Федякова; рец.: А. Б. Вальт; ФГБОУ ВПО «КГТУ». – Калининград: КГТУ, 2012. – 55 с. – Текст: непосредственный.2. 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.3. Федякова, С. Н. Архитектура : метод. пособие к курсовым и расчет.-граф. работам «Жилое здание» и «Обществ. здание» для студентов всех форм обучения специ-

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>альности 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. Актуализированная редакция 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. Актуализированная редакция 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. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 19.05.2022 N 389/пр) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>10. СП 56.13330.2021. Свод правил. Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (утв. Приказом Минрегиона РФ от 27.12.2011 №1024/пр) – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<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) (с изменениями и дополнениями). – 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) (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>13. СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99* (утв. Приказом Минстроя России от 24.12.2020 N 859/пр) (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.- правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>14. 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 N 282-ст) (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>15. 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) (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>16. 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>
Инженерная геология и геодезия (раздел		<p>1. Инженерная геология: метод. указания и контр. задания для студентов-заочников инженерностроит. отд. по специальности 290300 – Пром. и гражд. стр-во / Калинингр. гос. техн. ун-т; авт.- сост. В. Е. Рябой. - Калининград: КГТУ, 2001. – 11, [2] с. – Текст: непосредственный.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
«Инженерная геология»)		<p>2. Неволин, А. П. Инженерная геология. Инженерно-геологические изыскания для строительства: учебно-методическое пособие / А. П. Неволин. – Пермь: ПНИПУ, 2014. – 85 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/161264 (дата обращения: 23.06.2024). – ISBN 978-5-398-01320-7. – Текст: электронный.</p> <p>3. СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СНиП 11-02-96 (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1033/пр) (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>4. ГОСТ 21.301-2014. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям. (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2014 N 1831-ст) (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>5. ГОСТ 25100-2020. Межгосударственный стандарт. Грунты. Классификация. (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 30.04.2020 N 129-ст) (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p>
Инженерная геология и геодезия (раздел «Инженерная геодезия»)		<p>1. Инженерная геодезия: метод. указания и контр. работы для студентов очно-заоч. и заоч. отд. по специальностям: 290300 – Пром. и гражд. стр-во, 290700 – Теплогазоснабжение и вентиляция / Калинингр. гос. техн. ун-т ; авт.-сост. В. Е. Рябой. - Калининград: КГТУ, 2004. - 53, [2] с. - Текст: непосредственный.</p> <p>2. Кочетова, Э.Ф. Инженерная геодезия: учебно-методическое пособие / Э.Ф. Кочетова. – Нижний Новгород: ННГАСУ, 2020. – 86 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/164865 (дата обращения: 23.06.2024). – Текст: электронный</p> <p>3. СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СНиП 11-02-96 (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1033/пр) (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>4. ГОСТ 21.301-2014. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям. (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2014 N 1831-ст) (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>5. ГОСТ 22268-76. Государственный стандарт союза ССР. Геодезия. Термины и определения. (введен в действие Постановлением Гос. комитета стандартов Совета Министров СССР от 21 декабря 1976 г. N 2791) (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p>
Строительные материалы		<p>1. Строительные материалы: методические указания / составители И.И. Костюков, А.А. Крылов. – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2022. – 16 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/308639 (дата обращения: 23.06.2024). – Текст: электронный.</p> <p>1. Прибытков, И. А. Механика жидкостей и газов: учебно-методическое пособие / И. А. Прибытков. – Москва: МИСИС, 2002. – 82 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/116544 (дата обращения: 29.06.2024). – Текст: электронный.</p>
Механика жидкости и газа		<p>1. Теплогазоснабжение и вентиляция: метод. указания к выполнению контр. работ по дисциплине для студентов очной и заоч. форм обучения специальностей 270102.65 – Пром. и гражд. стр-во; 270109.65 – Теплогазоснабжение и вентиляция / А. Ю. Плавич, Г. А. Сафронов; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград: КГТУ, 2009. – 79 с. – Текст: непосредственный.</p> <p>2. Водоснабжение и водоотведение жилого дома: метод. указ. к вып. курс. раб. для студ. дневн. и вечер. отд-ний спец. 2903 – Пром. и гражд. стр-во / сост.: В. Н. Журов. – Москва: АСВ, 2006. – 64 с. – Текст: непосредственный.</p> <p>3. Водоснабжение и водоотведение. Пример расчета: метод. указания к выполнению расчетно-граф. работ «Проектирование водопровода и канализации жилого здания» для студентов очной, заоч. и вечерне-очной форм обучения по специальностям 270102.65 – Пром. и гражд. стр-во и 270109.65 – Теплогазоснабжение и вентиляция /</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>А. Ю. Плавич; Калинингр. гос. техн. ун-т. – Калининград: КГТУ, 2009. – 60 с. – Текст: непосредственный.</p> <p>4. Водоснабжение и водоотведение. Задания, пример расчета: метод. указания к выполнению контр. работ для студентов очной и заоч. форм обучения специальностей 270102.65 – Пром. и гражд. стр-во и 270109.65 – Теплогазоснабжение и вентиляция / А. Ю. Плавич; Калинингр. гос. техн. ун-т. – Калининград: КГТУ, 2009. – 32 с. – Текст: непосредственный.</p> <p>5. Плавич, А. Ю. Водоснабжение и водоотведение: Расчет водопровода и канализации жилого здания: учеб.-метод. пособие по выполнению расчетно-граф. работы для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подгот. 08.03.01 – Стр-во / А. Ю. Плавич; Калинингр. гос. техн. ун-т. – Калининград: КГТУ, 2018. – 65, [1] с. – Текст: непосредственный.</p> <p>6. Плавич, А. Ю. Основы водоснабжения и водоотведения. Расчёт водопровода и водоотведения жилого здания: учеб.-метод. пособие по выполнению курсовой работы для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подгот. 08.03.01 – Стр-во / А. Ю. Плавич, И. С. Александров. – Калининград: КГТУ, 2021. – 56, [1] с. – Текст: непосредственный.</p> <p>7. СП 30.13330.2020. Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85* (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 30.12.2020 N 920/пр) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>8. СП 31.13330.2021. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84* (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 27.12.2021 N 1016/пр) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>9. СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85* (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 25.12.2018 N 860/пр) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>10. СП 60.13330.2020. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003 (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		30.12.2020 N 921/пр) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.
Системы инженерного обеспечения строительных объектов		<p>1. Технологические процессы в строительстве: методические указания / составители Н. В. Розанцева [и др.]. – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2022. – 16 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/308648 (дата обращения: 29.06.2024). – Текст: электронный.</p> <p>2. Технология строительного производства: метод. указания по выполнению технол. части диплом. проекта для студентов всех форм обучения специальности 270102.65 – 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. Мысишин, И. С. Учебно-методическое пособие по организации самостоятельной работы по дисциплине «Строительные машины и оборудование»: учебно-методическое пособие / И. С. Мысишин, В. Ф. Трошин; составители И. С. Мысишин, В. Ф. Трошин. – Орел: ОрелГАУ, 2018. – 63 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/118820 (дата обращения: 29.06.2024). – Текст: электронный.</p> <p>1. Дадар, А. Х. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: учебно-методическое пособие / А. Х. Дадар, Р. Н. Сандан, Ч. Ш. Куулар. – Кызыл: ТувГУ, 2020. – 76 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/175209 (дата обращения: 29.06.2024). – Текст: электронный.</p> <p>2. Питель, Т. С. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: учебно-методическое пособие / Т. С. Питель. – Орел: ОрелГАУ, 2023. – 76 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/362432 (дата обращения: 29.06.2024). – Текст: электронный.</p> <p>3. 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>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Технологические процессы и средства механизации в строительстве		1. Технологические процессы в строительстве: методические указания / составители Н. В. Розанцева [и др.]. – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2022. – 16 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/308648 (дата обращения: 29.06.2024). – Текст: электронный. 2. Технология строительного производства: метод. указания по выполнению техн. части диплом. проекта для студентов всех форм обучения специальности 270102.65 – Пром. и гражд. стр-во / А. А. Иванушкин, С. А. Любишина; Калинингр. гос. техн. ун-т. – Калининград: КГТУ, 2008. – 63 с. – Текст: непосредственный. 3. Мысишин, И. С. Учебно-методическое пособие по организации самостоятельной работы по дисциплине «Строительные машины и оборудование»: учебно-методическое пособие / И. С. Мысишин, В. Ф. Трошин; составители И. С. Мысишин, В. Ф. Трошин. – Орел: ОрелГАУ, 2018. – 63 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/118820 (дата обращения: 29.06.2024). – Текст: электронный.
Техническая эксплуатация и мониторинг зданий и сооружений		1. Дадар, А. Х. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: учебно-методическое пособие / А. Х. Дадар, Р. Н. Сандан, Ч. Ш. Куулар. – Кызыл: ТувГУ, 2020. – 76 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/175209 (дата обращения: 29.06.2024). – Текст: электронный. 2. Питель, Т. С. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: учебно-методическое пособие / Т. С. Питель. – Орел: ОрелГАУ, 2023. – 76 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/362432 (дата обращения: 29.06.2024). – Текст: электронный. 3. 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.
Организация строительного производства		1. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Организация и управление в строительстве»: для спец. Пром. и гражд. стр-во, Теплогазоснабжение

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>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: 29.06.2024). – 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>

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ МОДУЛЯ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплин модуля, 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. Химия

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

- Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
www.elibrary.ru

- Электронная библиотека КГТУ <https://lib.klgtu.ru/>

- Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>

- Электронная библиотечная система «Юрайт» <https://urait.ru/>

2. Архитектура зданий и строительные конструкции

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

- База нормативных документов Минстроя России <https://minstroyrf.gov.ru/docs/>

- Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве <https://faufcc.ru/>

3. Инженерная геология и геодезия

- база нормативных документов Минстроя России <https://minstroyrf.gov.ru/docs/>

- федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве <https://faufcc.ru/>

4. Строительные материалы

- База нормативных документов Минстроя России <https://minstroyrf.gov.ru/docs/>

- Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве; <https://faufcc.ru/>

- Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU;
www.elibrary.ru

5. Механика жидкости и газа

- Электронная библиотека КГТУ; <https://lib.klgtu.ru/>

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

- Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU;
www.elibrary.ru

6. Системы инженерного обеспечения строительных объектов

- База нормативных документов Минстроя России; <https://minstroyrf.gov.ru/docs/>

- Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве; <https://faufcc.ru/>

- Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU;
www.elibrary.ru

7. Технологические процессы и средства механизации в строительстве

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

- База нормативных документов Минстроя России; <https://minstroyrf.gov.ru/docs/>

- Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве; <https://faufcc.ru/>

8. Техническая эксплуатация и мониторинг зданий и сооружений

- База нормативных документов Минстроя России; - <https://minstroyrf.gov.ru/docs/>

- Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве; - <https://faufcc.ru/>

- Электронная библиотечная система «Лань»; <http://e.lanbook.com>

9. Организация строительного производства

- Электронная библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>

- База нормативных документов Минстроя России; - <https://minstroyrf.gov.ru/docs/>

- Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве; - <https://faufcc.ru/>

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 размещен на официальном сайте университета в информационно - телекоммуникационной сети Интернет.

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

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 модуля (утверждается отдельно).

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

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа модуля «Модуль направления» 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 № 8 от 09.04.2024)

И.о. заведующего кафедрой



И.С. Александров

Директор института



И.С. Александров