

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»
в городе Борисоглебске

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала

/ В.В. Григораш
«31» августа 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Государственная итоговая аттестация»

Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»

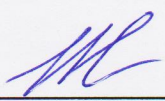
Профиль «Промышленное и гражданское строительство»

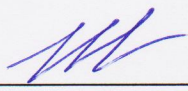
Квалификация выпускника Бакалавр

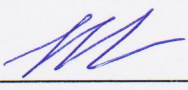
Нормативный период обучения 4 года / 4 года 11 мес.

Форма обучения Очная/Заочная

Год начала подготовки 2018 г.

Автор программы _____  М.В. Новиков

Заведующий кафедрой промышленного и
гражданского строительства _____  М.В. Новиков

Руководитель ОПОП _____  М.В. Новиков

Борисоглебск 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Цели государственной итоговой аттестации:

1. Оценка качества освоения студентами основной образовательной программы.
2. Оценка уровня сформированности компетенций выпускника и его готовности к профессиональной деятельности.
3. Оценка соответствия подготовки выпускника требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Задачей государственной итоговой аттестации является оценка готовности обучающихся к профессиональной деятельности.

1. ФОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

В состав Государственной итоговой аттестации входит подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

3.1 Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Результаты каждого аттестационного испытания определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение аттестационного испытания

3.1.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Государственный экзамен не включен в состав Государственной итоговой аттестации.

3.1.2 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс компетенции	Наименование компетенции	Критерий оценки компетенции	Способ экспертной оценки при работе ГАК (защита выпускной квалификационной работы)
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	• Знать основные методы поиска и анализа информации. • Уметь самостоятельно ставить цели и задачи, решение которых	Обобщенная оценка освоения универсальных компетенций
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать		

	оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	необходимо для ее достижения; • Работать в команде при национальном, культурном и языковом многообразии ее членов • Владеть навыками обеспечения безопасных условий для повседневной жизни и производственной деятельности	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языке (ах)		
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах		
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций		
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	• Знать и применять на практике системы управления качеством, контроль технологических процессов с учетом обеспечения	Интегральная оценка освоения общепрофессиональных компетенций
ОПК-2	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	производственной и экологической безопасности • Уметь вести обработку и анализ представленной информации с применением компьютерных технологий,	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	решать производственные задачи с использованием теоретических основ заложенных в курсах естественных и технических наук, а также нормативной базе • Владеть навыками изыскательских работ,	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	техничко-экономического обоснования, проектирования, технической эксплуатации, обслуживания и ремонта объектов в том числе с использованием программных комплексов	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства		
ОПК-6	Способен участвовать в		

	проектировании объектов строительства и жилищнокоммунального 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		
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики		
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии		
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии		
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищнокоммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства		
ПК-1	Способен использовать нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	• Знать передовой отечественный и зарубежный опыт, правил использования систем научно-технической информации по профилю производственной деятельности • Уметь использовать актуализированную нормативную базу и программновычислительные комплексы на всех этапах проектирования и возведения объекта • Владеть навыками организации работы по контролю качества, организации рабочих мест и соблюдения ими требований охраны труда и	Усредненная оценка освоения профессиональных компетенций
ПК-2	Способен применять методы проведения инженерных изысканий, технологии проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования		
ПК-3	Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять		

	законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	экологической безопасности, применение современных и эффективных управленческих решений
ПК-4	Способен применять научнотехническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности	
ПК-5	Способен разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию строительных объектов с использованием систем автоматизированного проектирования	
ПК-6	Способен применять новые технологические решения при руководстве деятельностью производственно-технологического подразделения строительной организации	
ПК-7	Способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	
ПК-8	Способен применять на практике организационно-правовые основы управленческой деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда при организации производства строительных работ на объекте капитального строительства	
ПК-9	Способен принимать управленческие решения по повышению эффективности работы строительной организации на базе современных методов оперативного управления	
ПК-10	Способен применять на практике современные методы анализа и корректировки показателей производственно-хозяйственной деятельности при строительстве с позиций повышения его эффективности	

3.2 Методика выставления оценки при проведении государственной итоговой аттестации

3.2.1 Государственный экзамен

Государственный экзамен не включен в состав Государственной

итоговой аттестации.

3.2.2 Защита выпускной квалификационной работы

Защита начинается с доклада выпускника по теме ВКР. На доклад по ВКР отводится до 10 минут. В процессе доклада может использоваться презентация ВКР, плакаты и т.п., иллюстрирующие основные результаты и подготовлен раздаточный материал.

После завершения доклада члены ГЭК задают выпускнику вопросы, непосредственно связанные с темой ВКР, а также связанные с оценкой освоения компетенций по образовательной программе. При ответах на вопросы выпускник имеет право пользоваться своей ВКР.

По окончании публичной защиты члены ГЭК на закрытом заседании обсуждают результаты. Решение ГЭК об итоговой оценке основывается на оценках руководителя ВКР, внешней рецензии (при наличии), за содержание работы, ее защиту, включая доклад, а также ответы на вопросы.

Оценка «Отлично» - теоретическое содержание дисциплин освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы. Компетенции у выпускников освоены полностью.

Оценка «Хорошо» - теоретическое содержание дисциплин в основном освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно. Компетенции у выпускников освоены почти полностью.

Оценка «Удовлетворительно» - теоретическое содержание дисциплин освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы. Компетенции у выпускников освоены почти полностью.

Оценка «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание дисциплин не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы. Компетенции не отражают теоретических знаний и практических навыков выпускников.

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ГИА

4.1 При подготовке к сдаче и сдача государственного экзамена

Государственный экзамен не включен в состав Государственной итоговой аттестации.

4.2 При защите выпускной квалификационной работы, включая

подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

В процессе работы над выпускной квалификационной работой необходимо учитывать изменения, которые произошли в законодательстве, увязывать теоретические проблемы с практикой сегодняшнего дня.

Защита ВКР проводится в соответствии с утвержденным графиком проведения государственных аттестационных испытаний на заседании ГЭК по соответствующей образовательной программе.

К защите ВКР допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение образовательной программы, успешно сдавшие государственные аттестационные испытания (государственные экзамены, если организация включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации) и представившие ВКР, прошедшие проверку на наличие неправомерных заимствований с отзывом руководителя в установленные сроки.

5. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы определяют Правила оформления выпускной квалификационной работы.

Рецензирование выпускной квалификационной работы определяет Положение о порядке рецензирования выпускных квалификационных работ.

Порядок проверки выпускных квалификационных работ на наличие заимствований определяет Положение о порядке проведения проверки выпускных квалификационных работ по программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и среднего профессионального образования на наличие заимствований (плагиат) и размещения в электронной библиотеке ВГТУ.

6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это

не создает трудностей для выпускников при прохождении государственной итоговой аттестации;

- присутствие в аудитории ассистента (по необходимости), оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссии и т.д.);

- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях.

7. УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИА

7.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения ГИА

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для бакалавров / Евсеев В. О. - Москва: Дашков и К, 2014. - 453 с. — Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/24773>

2. Ноксология: учебник для бакалавров: допущено Учебно-методическим объединением / под общ. ред. С. В. Белова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013 (Казань : "ПИК "Идел-Пресс"). - 431 с.

3. Управление техносферной безопасностью в строительной индустрии [Текст] : курс лекций для студентов, обучающихся по направлению 20.03.01 "Техносферная безопасность", профиль "Пожарная безопасность в строительстве" / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т". - Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2017 (Воронеж: Участок оперативной полиграфии изд-ва ВГТУ, 2017). - 148 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72959>

4. Соловьева Э.В. Безопасность жизнедеятельности: сборник задач для студентов строительных специальностей/ Соловьева Э.В., Колотушкин В.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 107 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72908>

5. Безопасность жизнедеятельности: методические указания для самостоятельной работы студентов 2-4 курсов специальностей 08.05.01 (271101) "Строительство уникальных зданий и сооружений", 20.05.01 (280705) "Пожарная безопасность", направлений 07.03.01 "Архитектура", 08.03.01 "Строительство", 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения / Воронеж. гос. техн. ун-т, каф. пожар. и промышл. безопасности; сост. : В. А. Попов, В. Я. Манохин, М. В. Манохин. - Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2017 (Воронеж: Участок оперативной полиграфии изд-ва ВГТУ, 2017). - 12 с. - Библиогр.: с.11 (14

назв.).

6. Колотушкин, Виктор Васильевич. Безопасность жизнедеятельности при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений [Текст] : учебное пособие. - 2-е изд., перераб. и доп. - Воронеж : [б. и.], 2014 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий Воронежского ГАСУ, 2014). - 193 с. : ил. - Библиогр.: с. 193 (17 назв.). - ISBN 978-5-89040-512-8 : 40-90.
7. Екимова, И. А. Безопасность жизнедеятельности : Учебное пособие / Екимова И. А. - Томск : Эль Контент, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 192 с. - ISBN 978-5-4332-0031-9. URL: <http://www.iprbookshop.ru/13876>
8. Жидко, Елена Александровна. Управление техносферной безопасностью в строительной индустрии [Текст] : курс лекций для студентов, обучающихся по направлению 20.03.01 "Техносферная безопасность", профиль "Пожарная безопасность в строительстве" / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т". - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2017 (Воронеж : Участок оперативной полиграфии изд-ва ВГТУ, 2017). - 148 с. : ил. - Библиогр.: с. 141-146 (72 назв.). - ISBN 978-5-7731-0506-0 : 43-53.
9. Колодяжный, Сергей Александрович. Промышленная безопасность в технологических процессах и аппаратах [Текст] : учебное пособие / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т". - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. - 107 с. : ил. - Библиогр.: с. 106 (10 назв.). - ISBN 978-5-7731-0720-0 : 43-87.
10. Соловьева, Эльвира Владимировна. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : сборник задач / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2016 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий Воронежского ГАСУ, 2016). - 106 с. - Библиогр.: с. 104. - ISBN 978-5-89040-605-7 : 67-50.
11. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] / Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н., - 17-е изд., стер. - : Лань, 2017. - 704 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-8114-0284-7. URL: <https://e.lanbook.com/book/92617>
12. Овчаренко, М. Безопасность жизнедеятельности : методические указания к практическим занятиям для обучающихся по всем направлениям подготовки и формам обучения бакалавриата / М. Овчаренко; П.Н. Таталев. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2016. - 27 с. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471845>
13. Безопасность жизнедеятельности : лабораторный практикум. - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 156 с. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458916>
14. Айзман, Р. И. Основы безопасности жизнедеятельности : Учебное пособие / Айзман Р. И. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2010. - 247 с. - ISBN 978-5-379-01496-4. URL: <http://www.iprbookshop.ru/4142>
15. Рыжевская, М.П. Организация строительного производства [Электронный ресурс]: учебник / М.П. Рыжевская. - Организация строительного производства; 2022-08-04. - Минск: Республиканский институт

профессионального образования (РИПО), 2016. - 308 с. - ISBN 978-985-503-611-2. <http://www.iprbookshop.ru/67685.html>

16. Кашкинбаев, И.З. Организация строительного производства [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Т.И. Кашкинбаев; И.З. Кашкинбаев. - Алматы: Нур-Принт, Казахский национальный технический университет имени К. И. Сатпаева, 2016. - 50 с. - ISBN 978- 601-7390-98-3. <http://www.iprbookshop.ru/69153.html>

17. Михайлов, А.Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование: учебное пособие / А.Ю. Михайлов. - Москва|Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 296 с. - ISBN 978-5-9729-0134-0. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444170>

18. Олейник, П.П. Проектирование организации строительства и производства строительно-монтажных работ: Учебное пособие / Олейник П. П. - Саратов: Вузовское образование, 2013. - 40 с. <http://www.iprbookshop.ru/13197>

19. Основы архитектуры и строительных конструкций, [Электронный ресурс]: краткий курс лекций/ Стецкий С.В., Ларионова К.О., Никонова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014.— 135 с. <http://www.iprbookshop.ru/27465.html>

20. Маклакова Т.Г., Нанасова С.М. Конструкции гражданских зданий: Учебн. - М.: изд-во АСВ, 2008.-296 с.

21. И.А. Шерешевский. Конструирование гражданских зданий; Учебное пособие – М.: «Архитектура – С», 2015 - 176с.

22. Архитектурные конструкции/ З.А. Казбек – Казиев, В.В. Беспалов, Ю.А, Дыховичный и др., Под редакцией З.А. Казбек – Казиева: Учебное пособие. – М.: «Архитектура – С», 2006 - 344с.

23. А.Л. Гельфонд. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебное пособие. – М.: «Архитектура – С», 2007 - 280с.

24. А.Л. Гельфонд. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебное пособие. – М.: «Архитектура – С», 2006 - 280с.

25. Проектирование общественных зданий с учетом требований маломобильных групп населения: методические указания. Богатова Т.В., Р.Н. Зорин, А.Н. Гойкалов. - Воронеж. ВГАСУ. 2012 / <https://www.docme.ru/doc/1260480/430-proektirovanie-obshhestvennyh-zdanijs-u-chetom-trebovani...>

26. Э.Е.Семенова, Ф.М. Савченко, Т.В. Богатова Проектирование жилых и общественных зданий с монолитными и сборно-монолитными конструкциями: учебное пособие. - Воронеж. ВГАСУ. 2013 / <https://www.docme.ru/doc/1261006/savchenko-f.m.-proektirovanie-zhilyh-i-obshhestvennyh-zdanijs-...>

27. Е.Г. Кутухтин, В.А. Коробков. Конструкции промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений; Учебное пособие – М.: «Архитектура – С», 2007 - 272с.

28. Многоэтажный жилой дом с пристроенным или встроено-пристроенным общественным блоком из крупноразмерных элементов: методические

- указания к выполнению курсового проекта. Семенова Э.Е. - ВГТУ. 2018 / <https://www.docme.ru/doc/1260033/638-mnogoe-tazhnyj-zhiloj-dom>
29. Производственное здание с административно-бытовым корпусом: методические указания. М.В. Новиков, Л.И. Гулак, А.Е. Грошев.- Воронеж. ВГТУ. 2014./ <https://www.docme.ru/doc/1260420/84-proizvodstvennoe-zdaniye-administrativno-bytovym-korp...>
30. Основы архитектуры и строительных конструкций, [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Плешивцев А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 105 с. <http://www.iprbookshop.ru/30765.html>
31. Архитектура. Строительные конструкции. [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Архитектура» и практических работ по дисциплине «Строительные конструкции» для студентов бакалавриата очной формы обучения направления подготовки 08.03.01 Строительство/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 30 с. <http://www.iprbookshop.ru/36132.html>
32. Э.Е. Семенова, Ф.М. Савченко. Скатные крыши: учебное пособие.- Воронеж., 2011- 135с./ / <https://www.docme.ru/doc/1261007/semenova-e.e.-skatnye-kryshi>
33. Савченко Ф.М. Проектирование жилых зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Савченко Ф.М., Семенова Э.Е.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурностроительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 151 с.— Режим доступа: <http://bibl.cchgeu.ru>
34. Двухэтажное гражданское здание из мелкоразмерных элементов [Текст]: методические указания к курсовой работе по дисциплине "Основы архитектуры и строительных конструкций" для студентов направления 08.03.01 "Строительство" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т", каф. проектирования зданий и сооружений им. Н. В. Троицкого; сост.: Э. Е. Семенова, А. А. Тютерев. - Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2018. - 38 с. / <http://bibl.cchgeu.ru>
35. Архитектурное проектирование жилых зданий [Текст] : учеб. пособие для вузов : допущено УМО / под ред. М. В. Лисициана, Е. С. Пронина. - стер. изд. - М. : Архитектура-С, 2010 (Казань : ОАО "ТАТМЕДИА" "ПИК "Идел-Пресс", 2010). - 485, [3] с. : ил. - (Специальность "Архитектура"). - Библиогр.: с. 484-485 (68 назв.). - ISBN 978-5-9647-0104-0 : 291-90
36. Архитектура гражданских и промышленных зданий [Текст] : в 5 т. : учебник : рек. УМО . Т. 5 : Промышленные здания / Л. Ф. Шубин, И. Л. Шубин / Н.-и. ин-т строит. физики. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Бастет, 2010 (Ярославль : ОАО "Ярославский полиграфкомбинат", 2010). - 429, [1] с. : ил. - Библиогр.: с. 425-428. - ISBN 978-5-903178-18-6 : 451-00.
37. Адигамова, З. С. Архитектура гражданских и промышленных зданий : Методические указания к выполнению курсового проекта № 2/3 / Адигамова

3. С. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. - 74 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/21759>
38. Многоэтажный жилой дом с пристроенным или встроеннопристроенным общественным блоком из крупноразмерных элементов [Текст] : методические указания к выполнению архитектурноконструктивного проекта по дисциплине "Архитектура зданий" для студентов направления 08.03.01 "Строительство" (профиль "Промышленное и гражданское строительство") всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т", каф. проектирования зданий и сооружений им. Н. В. Троицкого ; сост. : Э. Е. Семенова, Т. В. Богатова. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. - 19 с. : табл. - Библиогр.: с. 17-18 (14 назв.).
39. Крундышев, Б. Л. Архитектурное проектирование комплексных центров социального обслуживания людей старшей возрастной группы : Учебное пособие / Крундышев Б. Л. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. - 109 с. - ISBN 978-5-9227-0325-3. URL: <http://www.iprbookshop.ru/18987>
40. Чикота, С. И. Архитектура [Текст] : учебник. - Москва : АСВ, 2010 (Курган : ООО "ПК "Зауралье", 2010). - 151 с. : ил. - Библиогр.: с. 141-142 (30 назв.). - ISBN 978- 5-93093-718-3 : 238-90
41. Макеев, Михаил Федорович. Архитектурно-строительная теплотехника [Текст] : учебное пособие / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т". - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. - 79 с. : ил. : табл. - Библиогр.: с. 57 (7 назв.). - ISBN 978-5-7731-0648-7 : 24-65
42. Макеев, Михаил Федорович. Архитектурно-строительная теплотехника [Текст] : учебное пособие / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т". - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. - 79 с. : ил. : табл. - Библиогр.: с. 57 (7 назв.). - ISBN 978-5-7731-0648-7 : 24-65
<http://bibl.cchgeu.ru>
43. Шубин, Игорь Любимович. Основы проектирования зданий и строительных конструкций [Текст] : [учебное пособие]. - Москва : Студент, 2016. - 361 с. : ил. - Библиогр.: с. 356-358 (41 назв.). - ISBN 978-5-4363-0064-1 : 1316-66.
44. Забалуева, Т. Р. Основы архитектурно-конструктивного проектирования : Учебник / Забалуева Т. Р. - Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 196 с. - ISBN 978-5-7264-0934-4. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30436>
45. Шмелев, Геннадий Дмитриевич. Техническая экспертиза строительных конструкций гражданских зданий [Текст] : учебное пособие : рек. ВГАСУ / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2011 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии ВГАСУ, 2011). - 65 с. - ISBN 978-5-89040-355-1 : 27-95.
46. Шмелев, Геннадий Дмитриевич. Техническая экспертиза строительных конструкций гражданских зданий [Текст] : учебное пособие : рек. ВГАСУ / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2011 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии ВГАСУ, 2011). - 65 с. - ISBN 978-5-89040-355-1 :

27-95. <http://bibl.cchgeu.ru>

47. Основы архитектуры и строительных конструкций [Текст] : учебник для академического бакалавриата : рекомендовано УМО / под общ. ред. А. К. Соловьева ; Моск. гос. строит. ун-т. - Москва : Юрайт, 2015 (Чехов : Первая Образцовая тип., фил. "Чеховский Печатный Двор"). - 458 с., [16] л. цв. ил. : ил. - (Бакалавр. Академический курс). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9916-4076-3 : 570-00.

48. Ананьев В.П., Потапов А.Д. Инженерная геология.- М.: Высшая школа, 2009.-575 с.

49. Пешковский Л.М., Перескокова Т.М. Инженерная геология. - М.: Высшая школа, 1982.-341с

50. СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. М., 2012. <http://www.stroykonsultant.com/>

51. СП 116.13330.2012. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения <http://www.stroykonsultant.com/>

52. СП 14.13330.2011. Строительство в сейсмических районах <http://www.stroykonsultant.com/>

53. ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация. М.:Стандартинформ, 2013. <http://www.stroykonsultant.com/>

54. ГОСТ 23001-96. Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения. М.: ГУП ЦПП, 1996. <http://www.stroykonsultant.com/>

55. ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки., <http://www.stroykonsultant.com/>

56. Лощинин, В. П. Структурная геология и геологическое картирование : Учебное пособие к лабораторному практикуму по структурной геологии и геологическому картированию / Лощинин В. П. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. - 94 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30083>

57. Ипатов, П. П. Инженерная геология городов : Учебное пособие / Ипатов П. П. - Томск : Томский политехнический университет, 2010. - 252 с. - ISBN 978-5-98298- 607-8. URL: <http://www.iprbookshop.ru/34665>

58. Лощинин, В. П. Поиски, разведка и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых : Учебное пособие / Лощинин В. П. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. - 102 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30074>

59. Манучарянц, Б. О. Геология : Понятийно-терминологический словарь / Манучарянц Б. О. - Москва : Московский городской педагогический университет, 2011. - 104 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/26463>

60. Козаренко, А. Е. Полевая практика по геологии : Учебное пособие / Козаренко А. Е. - Москва : Московский городской педагогический университет, 2012. - 116 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/26557>

61. Гудымович, С. С. Учебные геологические практики : Учебное пособие / Гудымович С. С. - Томск : Томский политехнический университет, 2012. - 154 с. - ISBN 978-5- 4387-0064-7. URL: <http://www.iprbookshop.ru/34727>

62. Карлович, И. А. Геология : Учебное пособие для вузов / Карлович И. А. - Москва : Академический Проект, Гаудеамус, 2013. - 704 с. - ISBN 978-5-8291-1493-0. URL: <http://www.iprbookshop.ru/27390>
63. Радионенко В.П. Технологические процессы в строительстве: курс лекций.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 251 с. (<http://www.iprbookshop.ru/30851.html>). ISBN:978-5-89040-494-7
64. Г.М. Бадьин. Строительное производство. Основные термины и определения: учебное пособие. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 324 с. (<http://www.iprbookshop.ru/19042.html>). ISBN:978-5-9227-0275-1
65. Разработка технологической карты на монолитные работы [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов 2-4 курсов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское строительство»), специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (специализации «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений», «Строительство подземных сооружений»)/ А.Н. Василенко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 263 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72960.html>. — ЭБС «IPRbooks»
66. Проектирование технологических процессов производства земляных работ: Учебное пособие / Карпов В. В. - Санкт-Петербург : СанктПетербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 132 с. - ISBN 978-5-9227-0509-7. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30013>
67. Радионенко, Вячеслав Петрович. Технологические процессы в строительстве [Текст] : курс лекций : учебное пособие : рекомендовано ВГАСУ / Воронеж. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2014 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий Воронежского ГАСУ, 2014). - 251 с. : ил. - Библиогр.: с. 250 (10 назв.). - 63-70.
68. Радионенко, Вячеслав Петрович. Технологические процессы в строительстве [Текст] : курс лекций : учебное пособие : рекомендовано ВГАСУ / Воронеж. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2014 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий Воронежского ГАСУ, 2014). - 251 с. : ил. - Библиогр.: с. 250 (10 назв.). - 63-70. Доступ: <http://bibl.cchgeu.ru>
69. Дьячкова, О. Н. Технология строительного производства : Учебное пособие / Дьячкова О. Н. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 117 с. - ISBN 978-5-9227-0508-0. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30015>
70. Кочерженко, Владимир Васильевич. Технологические процессы в строительстве [Текст] : учебник. - Москва : АСВ, 2016 (Москва : ПАО "Т 8

Издательские Технологии", 2016). - 287 с. : ил. - ISBN 978-5-4323-0150-5 : 757-90

71. Разработка технологической карты на монолитные работы [Текст] : учебно-методическое пособие для студентов 2-4 курсов, обучающихся по направлению 08.03.01 "Строительство" (профиль "Промышленное и гражданское строительство"), по специальности 08.05.01 "Строительство уникальных зданий и сооружений" (специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений", "Строительство подземных сооружений") / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т". - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2017 (Воронеж : Участок оперативной полиграфии изд-ва ВГТУ, 2017). - 262 с. : ил. - Библиогр.: с. 261-262 (32 назв.). - ISBN 978-5-7731-0510-7 : 62-40

72. Разработка технологической карты на монолитные работы [Текст] : учебно-методическое пособие для студентов 2-4 курсов, обучающихся по направлению 08.03.01 "Строительство" (профиль "Промышленное и гражданское строительство"), по специальности 08.05.01 "Строительство уникальных зданий и сооружений" (специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений", "Строительство подземных сооружений") / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т". - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2017 (Воронеж : Участок оперативной полиграфии изд-ва ВГТУ, 2017). - 262 с. : ил. - Библиогр.: с. 261-262 (32 назв.). - ISBN 978-5-7731-0510-7 : 62-40

<http://bibl.cchgeu.ru>

73. Юдина, А. Ф. Технология строительного производства в задачах и примерах (Производство земляных работ) : Учебное пособие / Юдина А. Ф. - СанктПетербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. - 90 с. - ISBN 978-5-9227-0458- 8. URL: <http://www.iprbookshop.ru/26880>

74. Проектирование технологических процессов производства земляных работ : Учебное пособие / Карпов В. В. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 132 с. - ISBN 978-5-9227-0509-7. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30013>

75. Луценко, О. В. Технологические процессы, производства и оборудование : Учебное пособие / Луценко О. В. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. - 90 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/28408>

76. Ширшиков, Борис Федорович. Организация, планирование и управление строительством [Текст] : учебник. - Москва : АСВ, 2012 (Киров : ОАО "Дом печати - Вятка", 2012). - 528 с., [2] л. цв. ил. - Библиогр.: с. 528. - ISBN 978-5-93093-874-6 : 150-00.

77. Металлические конструкции: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / [Ю.И.Кудишин, Е.И.Беленя, В.С. Игнатьева и др.] ; под ред. Ю.И. Кудишина. – М.: Изд. центр. «Академия», 2006. – 688 с. Кол-во экз. в библиотеке ВГАСУ – 149 экз

78. Белов В.А. Моделирование и расчёт металлических конструкций зданий и сооружений [Электронный ресурс]: монография/ Белов В.А., Круль К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 160 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20012> . — ЭБС «IPRbooks»
79. Колодежнов С.Н. Проектирование металлических конструкций рабочей площадки: учеб.-метод. пособие / С.Н. Колодежнов; Воронеж. гос. арх.-строит. ун-т. – Воронеж, 2011. – 75 с. Кол-во экз. в библиотеке ВГАСУ – 257 экз
80. Панин А.В. Стальной каркас промышленного здания : учеб.-метод. пособие / А.В.Панин, Н.А.Лисицын; Воронеж. гос. арх.-строит.ун-т. Воронеж, 2008. -56 с. Кол-во экз. в библиотеке ВГАСУ – 132 экз
81. Металлические конструкции: учебник : в 3 т. Т.1. Элементы конструкций/ под ред. В.В. Горева – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 2001г.- 527с.ил. Кол-во экз. в библиотеке ВГАСУ – 96 экз
82. Металлические конструкции: Учеб. пособие для строит. вузов. Т.1. Элементы конструкций/ Под ред. В.В. Горева — М.: Высш. шк., 1997г.- 526с.:ил. Кол-во экз. в библиотеке ВГАСУ – 78 экз
83. Металлические конструкции: учебник для вузов : в 3 т.:допущено МО РФ. Т.1. Элементы конструкций/ под ред. В.В. Горева – Изд. 3-е, стер. – М.: Высш. шк., 2004г. (Казань : ГУП ПИК «Идел-Пресс», 2004). - 551с.: ил. Кол-во экз. в библиотеке ВГАСУ – 100 экз
84. Металлические конструкции: Учебник для вузов. Т.2. Конструкции зданий./ Под ред. В.В.Горева – 2-е изд., испр. – М.: Высш. шк., 2002г.- 527с. Кол-во экз. в библиотеке ВГАСУ – 99экз
85. Металлические конструкции. Т.2. Конструкции зданий./ Горев В.В., Уваров Б.Ю., Филиппов В.В. и др.; Под ред. Горева В.В. – М.: Высш. шк., 1999г.- 527с Кол-во экз. в библиотеке ВГАСУ – 69экз
86. Металлические конструкции : в 3 т. : учебник для вузов : рек. МО РФ. Т. 2. Конструкции зданий / под ред. В. В. Горева. - Изд. 3-е, стер. - М. : Высш. шк., 2004 (Казань : ГУП ПИК "Идел-Пресс", 2004). Кол-во экз. в библиотеке ВГАСУ – 100экз
87. Колотов О.В. Металлические конструкции [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Колотов О.В.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010.— 100 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16014> . — ЭБС «IPRbooks»
88. Чернышов, Г. Г. Оборудование и основы технологии сварки металлов плавлением и давлением [Электронный ресурс] / Чернышов Г. Г.,Шашин Д. М., - 1-е изд. - : Лань, 2013. - 464 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-8114-1342-3. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12938
89. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные конструкции и изделия. Металлические конструкции : Сборник нормативных

- актов и документов / сост. Ю. В. Хлистун. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 469 с. - ISBN 978-5-905916-39-7. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30248>
90. Зорин, Н. Е. Материаловедение сварки. Сварка плавлением [Электронный ресурс] / Зорин Н. Е., Зорин Е. Е., - 3-е изд., стер. - : Лань, 2018. - 164 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-8114-2156-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/102605>
91. Проектирование стальных конструкций рабочей площадки [Текст] : методические указания к выполнению курсового проекта по металлическим конструкциям для студентов бакалавриата направления 08.03.01 "Строительство" профиль "Проектирование зданий и сооружений" / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т", каф. метал. конструкций и сварки в стр-ве ; сост. : В. И. Щеглова, А. С. Щеглов. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. - 44 с. : ил. - Библиогр.: с. 40 (10 назв.).
92. Проектирование стальных конструкций рабочей площадки [Текст] : методические указания к выполнению курсового проекта по металлическим конструкциям для студентов бакалавриата направления 08.03.01 "Строительство" профиль "Проектирование зданий и сооружений" / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т", каф. метал. конструкций и сварки в стр-ве ; сост. : В. И. Щеглова, А. С. Щеглов. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. - 44 с. : ил. - Библиогр.: с. 40 (10 назв.). Доступ: <http://bibl.cchgeu.ru>
93. Проектирование элементов стальных конструкций зданий и сооружений [Текст] : методические указания к выполнению практических работ по дисциплине "Металлические конструкции, включая сварку" для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство", профиль "Экспертиза и управление недвижимостью" / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т", каф. метал. конструкций и сварки в стр-ве ; сост. : А. А. Свентиков. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. - 34 с. : ил. : табл. - Библиогр.: с. 33 (8 назв.).
94. Проектирование элементов стальных конструкций зданий и сооружений [Текст] : методические указания к выполнению практических работ по дисциплине "Металлические конструкции, включая сварку" для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство", профиль "Экспертиза и управление недвижимостью" / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т", каф. метал. конструкций и сварки в стр-ве ; сост. : А. А. Свентиков. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. - 34 с. : ил. : табл. - Библиогр.: с. 33 (8 назв.). Доступ: <http://bibl.cchgeu.ru>
95. Зорин, Е. Е. Лабораторный практикум: электродуговая, контактная сварка и контроль качества сварных соединений [Электронный ресурс] / Зорин Е. Е., - 2-е изд., стер. - : Лань, 2017. - 160 с. - Книга из коллекции Лань - Инженернотехнические науки. - ISBN 978-5-8114-2155-8. URL: <https://e.lanbook.com/book/93714>
96. Орлов, Александр Семенович. Разработка технологии сборки и сварки элемента металлической конструкции [Текст] : учебно-методическое пособие

к выполнению вариативного раздела квалификационной работы бакалавра и дипломного проекта специалиста направления "Строительство" / Воронеж. гос. архит.- строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2015 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии учеб. лит. и учеб.-метод. пособий ВГАСУ, 2015). - 50 с. : ил. - Библиогр.: с. 42 (14 назв.). - ISBN 978-5-89040-538-8 : 30-13.

97. Орлов, Александр Семенович. Разработка технологии сборки и сварки элемента металлической конструкции [Текст] : учебно-методическое пособие к выполнению вариативного раздела квалификационной работы бакалавра и дипломного проекта специалиста направления "Строительство" / Воронеж. гос. архит.- строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2015 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии учеб. лит. и учеб.-метод. пособий ВГАСУ, 2015). - 50 с. : ил. - Библиогр.: с. 42 (14 назв.). - ISBN 978-5-89040-538-8 : 30-13.

<http://bibl.cchgeu.ru>

98. Белов, В. А. Сварка строительных металлических конструкций : Учебное пособие / Белов В. А. - Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. - 88 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/19263>

99. СП 20.13330.2011. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*. Москва, 2011 <http://www.stroykonsultant.com/>

100. СП 63.13330.2012. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003. Москва 2012 <http://www.stroykonsultant.com/>

101. СП 15.13330.2012. Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*. Москва, 2012 г <http://www.stroykonsultant.com/>

102. Басов, Ю. К. Железобетонные и каменные конструкции : Учебное пособие / Басов Ю. К. - Москва : Российский университет дружбы народов, 2010. - 100 с. - ISBN 978-5-209-03465-0. URL: <http://www.iprbookshop.ru/11403>

103. Железобетонные и каменные конструкции : Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» / сост.: В. Ф. Сапрыкин, Н. П. Барбашев. - Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 84 с. - ISBN 978-5-7264-0838-5. URL: <http://www.iprbookshop.ru/22645>

104. Смоляго, Г. А. Основы курса Железобетонные и каменные конструкции : Учебное пособие / Смоляго Г. А. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. - 203 с. - ISBN 978-5-361-00142-2. URL: <http://www.iprbookshop.ru/28873>

105. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные конструкции и изделия. Каменные и армокаменные конструкции : Сборник нормативных актов и документов / сост. Ю. В. Хлистун. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 240 с. - ISBN 978-5-905916-37-3. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30246>

106. Железобетонные конструкции одноэтажного промышленного здания с мостовыми кранами [Текст] : методические указания к выполнению курсового

проекта № 2 для студентов 4-5 курсов, обучающихся по направлению 08.03.01 "Строительство" и специальности 08.05.01 "Строительство уникальных зданий и сооружений" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т", каф. строит. конструкций оснований и фундаментов им. Ю. М. Борисова ; сост. : С. А. Пинаев, А. Э. Поликутин, Д. В. Панфилов, А. В. Левченко. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. - 53 с. : ил. - Библиогр.: с. 42 (6 назв.).

107. Железобетонные и каменные конструкции многоэтажного здания [Текст] : методические указания к выполнению курсового проекта № 1 для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 "Строительство" и специальности 08.05.01 "Строительство уникальных зданий и сооружений" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т", каф. строит. конструкций оснований и фундаментов им. Ю. М. Борисова ; сост. : А. Э. Поликутин, Д. В. Панфилов, М. М. Окунев, П. А. Зябухин. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. - 53 с. : черт. - Библиогр.: с. 51 (9 назв.).

108. Расчет поперечной рамы железобетонного промышленного здания с мостовыми кранами на ЭВМ [Текст] : методические указания для подготовки студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 "Строительство", специальности 08.05.01 "Строительство уникальных зданий и сооружений" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т", каф. строит. конструкций оснований и фундаментов им. Ю. М. Борисова ; сост. : А. Э. Поликутин. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. - 27 с. : ил. - Библиогр.: с. 26 (3 назв.).

109. Механика грунтов, основания и фундаменты. Учебное пособие под ред. Ухова С.Б. – М., Высшая школа, 2004

110. Алексеев В.М., Калугин П.И. Проектирование оснований и фундаментов сельскохозяйственных зданий и сооружений. – Воронеж, издво ВГУ, 2001

111. Далматов Б.И., Морарескул Н.Н., Наumenко В.Г. Проектирование фундаментов зданий и промышленных сооружений. – М, СП-б. – 1986 г.

112. СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* . - М., 2016 <http://www.stroykonsultant.com/>

113. СП 24.13330.2011. Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03 – 85. -М., 2011 <http://www.stroykonsultant.com/>

114. Справочник проектировщика. Основания, фундаменты и подземные сооружения. Под. ред. Е.А. Сорочана и Ю.Г. Трофименкова - М., Стройиздат, 2007

115. Догадайло, А. И. Механика грунтов. Основания и фундаменты : Учебное пособие / Догадайло А. И. - Москва : Юриспруденция, 2012. - 191 с. - ISBN 978-5-9516-0476-7. URL: <http://www.iprbookshop.ru/8077>

116. Основания и фундаменты : Методическое пособие к выполнению курсового проектирования для студентов по направлению подготовки 270800.62 «Строительство» профиль («Промышленное и гражданское строительство») / сост.: А. М. Кидакоев, Г. М. Скибин. - Черкесск : СевероКавказская государственная гуманитарно-технологическая академия,

2014. - 97 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/27214>

117. Основания и фундаменты : Методические указания / сост.: Р. А. Мангушев, А. В. Ершов. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 90 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30010>

118. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные конструкции и изделия. Основания и фундаменты зданий и сооружений : Сборник нормативных актов и документов / сост. Ю. В. Хлистун. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 822 с. - ISBN 978-5-905916-36-6. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30245>

119. Ким, Марина Семеновна. Проектирование оснований и фундаментов [Текст] : учебно-методическое пособие : рекомендовано ВГАСУ / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2011 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии ВГАСУ, 2011). - 79 с. : ил. - ISBN 978-5-89040-320-9 : 25-80.

120. Порядок выбора монтажных кранов и приспособлений, используемых при возведении зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.А. Шадрин [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 216 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20497.html>. — ЭБС «IPRbooks»

121. Гончаров А.А. Методы возведения подземной части зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гончаров А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 55 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20049.html>. — ЭБС «IPRbooks»

122. Доркин Н.И. Технология возведения высотных монолитных железобетонных зданий: учебное пособие/ Доркин Н.И., Зубанов С.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 228 с. (<http://www.iprbookshop.ru/20527.html>) ISBN:978-5-5985-0492-3

123. Кочерженко, Владимир Васильевич. Технологические процессы в строительстве [Текст] : учебник. - Москва : АСВ, 2016 (Москва : ПАО "Т 8 Издательские Технологии", 2016). - 287 с. : ил. - ISBN 978-5-4323-0150-5 : 757-90.

124. Радионенко, Вячеслав Петрович. Технологические процессы в строительстве [Текст] : курс лекций : учебное пособие : рекомендовано ВГАСУ / Воронеж. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2014 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий Воронежского ГАСУ, 2014). - 251 с. : ил. - Библиогр.: с. 250 (10 назв.). - 63-70.

125. Гребенник, Ростислав Александрович. Рациональные методы возведения зданий и сооружений [Текст] : учебное пособие : допущено МО РФ. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Студент, 2012 (Иваново : ОАО "Ивановская обл.

тип.", 2011). - 407 с. : ил. - Библиогр.: с. 406-407. - ISBN 978-5-4363-0004-7 : 529-00.

126. Организация строительства объектов и комплексов. Дипломное проектирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Г. Ступакова; И.Г. Осипенкова; В.М. Челнокова; С.В. Волков; В.К. Нефедова. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 168 с. - ISBN 978-5-9227-0601-8. Доступ: <http://www.iprbookshop.ru/58536.html>

127. Кашкинбаев, И.З. Организация строительного производства [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Т.И. Кашкинбаев; И.З. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Стройгенплан: учебное пособие / А.Ю. Михайлов. - Москва|Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 172 с. - ISBN 978-5-9729-0113-5. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444169>

128. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование: учебное пособие / А.Ю. Михайлов. - Москва|Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 296 с. - ISBN 978-5-9729-0134-0. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444170>

129. Олейник, П. П. Проектирование организации строительства и производства строительно-монтажных работ : Учебное пособие / Олейник П. П. - Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. - 51 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/16993>

130. Организация и управление строительным производством [Текст] : учебно-методическое пособие / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2015 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий ВГАСУ, 2015). - 107 с. - Библиогр.: с. 95- 97 (45 назв.). - ISBN 978-5-89040-542-5 : 51-04

131. Производственный менеджмент : Учебное пособие / сост.: Е. П. Кияткина, С. В. Федорова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 224 с. - ISBN 978-5-9585-0580-7. URL: <http://www.iprbookshop.ru/29791>

132. Слищкоухов Ю.В. и др. Конструкции из дерева и пластмасс /Под ред. Г.Г. Карлсена и Ю.В. Слищкоухова. 5-е изд., перераб. и доп. М.: Стройиздат, 1986. 543 с.

133. Дворкин, Л. И. Строительное материаловедение : учебное пособие / Дворкин Л. И. - Москва : Инфра-Инженерия, 2013. - 832 с. - ISBN 978-5-9729-0064-0. URL: <http://www.iprbookshop.ru/15705>

134. Цай, Т. Н. Строительные конструкции. Металлические, каменные, армокаменные конструкции. Конструкции из дерева и пластмасс. Основания и фундаменты [Электронный ресурс] / Цай Т. Н., Бородич М. К., Мандриков А. П., - 3-е изд., стер. - : Лань, 2012. - 656 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-8114-1313-3. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=9467

135. Конструкции из дерева и пластмасс : Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления «Строительство» / сост.: В. Г. Котлов, А. К. Наумов. - Йошкар-Ола :

Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2011. - 53 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/22578>

136. Конструкции из дерева и пластмасс : Методические указания к изучению курса и выполнению курсовой работы / сост. С. Л. Машинова. - Йошкар-Ола : Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2011. - 68 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/22579>

137. Жидков, К. Е. Деревянные конструкции : Методические указания к курсовой работе по дисциплине «Конструкции городских зданий и сооружений» для студентов очной и заочной формы обучения направления 270800.62 «Строительство» профиля подготовки «Городское строительство и хозяйство» / Жидков К. Е. - Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. - 24 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/22863>

138. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные конструкции и изделия. Деревянные конструкции : Сборник нормативных актов и документов / сост. Ю. В. Хлистун. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 214 с. - ISBN 978-5-905916-40-3. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30249>

139. Пермякова Л.В. Экономика строительства [Электронный ресурс] : практикум / Л.В. Пермякова, А.А. Крылова, Е.В. Мосеев. — Электрон. текстовые данные. — Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2011. — 192 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22605.html>

140. Мещерякова, Ольга Константиновна. Экономическое обоснование и ценообразование проектных решений в строительстве [Текст] : учебнометодическое пособие / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж: [б. и.], 2013 (Воронеж: Отдел оперативной полиграфии ВГАСУ, 2013). - 72 с

141. Александрова, Л. В. Экономика строительного производства [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие-практикум для самостоятельной работы студентов / Л. В. Александрова, Л. Н. Серков. — Электрон. текстовые данные. — Симферополь: Университет экономики и управления, 2018. — 208 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/86425.html>

142. Оценка и управление стоимостью собственности [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению практических занятий и курсовых работ (проектов) по дисциплинам: «Экономическая теория стоимости и базовые концепции оценки», «Основы управления стоимостью при воспроизводстве объектов недвижимости», «Земельно-имущественные отношения и оценка рыночной стоимости земельно-имущественного комплекса» для студентов магистратуры всех форм обучения направления подготовки 08.04.01 Строительство / сост. П. Г. Грабовый [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 83 с. — 978-5-7264-1390-7.

— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/58238.html>

143. Сироткин, С. А. Экономическая оценка инвестиционных проектов [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Экономика и управление на предприятиях (по отраслям)» / С. А. Сироткин, Н. Р. Кельчевская. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 311 с. — 978-5-238-01944-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71232.html>

144. Асват, Дамодаран Инвестиционная оценка [Электронный ресурс]: инструменты и методы оценки любых активов / Дамодаран Асват. — Электрон. текстовые данные. — М.: Альпина Паблишер, 2017. — 1339 с. — 978-5-9614-0802-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68013.html>

145. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве : учебное пособие / М. А. Королева. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 264 с. — ISBN 978-5-7996-1224-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/68518.html>

146. Королев, А. Г. Экономическая оценка инвестиций : Учебное пособие / Королев А. Г. - Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. - 144 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/19268>

147. Плотников, А. Н. Финансирование инновационной деятельности в строительстве : Учебное пособие / Плотников А. Н. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2011. - 118 с. - ISBN 978-5-904000-92-9. URL: <http://www.iprbookshop.ru/910>

148. Касьяненко, Татьяна Геннадьевна. Экономическая оценка инвестиций [Текст] : учебник и практикум : допущено УМО. - Москва : Юрайт, 2015 (Казань : ОАО "ТАТМЕДИА" "ПИК "Идел-Пресс"). - 559 с. - (Бакалавр. Углубленный курс). - Библиогр.: с. 558-559 (24 назв.). - ISBN 978-5-9916-3661-2 : 651-00

149. Зуева, Лидия Михайловна. Экономическая оценка инвестиций [Текст] : учебное пособие / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Воронеж : [б. и.], 2010 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий ВГАСУ, 2010). - 170 с. - ISBN 978-5-89040-290-5 : 32-50.

150. Управление реализацией инвестиционного проекта строительства объекта недвижимости [Текст] : учебно-методическое пособие для студентов бакалавриата и магистратуры всех форм обучения направления подготовки 270800 "Строительство" / Воронеж. гос. архитектур.-строит. уни ; сост. : Н. А. Понявина, Е. А. Чеснокова, Е. П. Горбанева, Д. И. Емельянов. - Воронеж : [б. и.], 2015 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий Воронежского ГАСУ, 2015). - 68 с. : ил. - Библиогр.: с. 61-64 (52 назв.). - ISBN 978-5-89040-525-8 : 29-65.

151. Проектирование железобетонных тонкостенных пространственных конструкций [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. "Пром. и гражд. стро" / под ред. В. Н. Байкова. - М.: Стройиздат, 1990. - 232 с.

152. СП 52-117-2008. Железобетонные пространственные конструкции

- покрытий и перекрытий Доступ: <http://www.stroykonsultant.com/>
153. Пособие к СП 52-117-2008 Доступ: <http://www.stroykonsultant.com/>
154. СП 267.1325800.2016. Здания и комплексы высотные. Правила проектирования. Минстрой России. 2016 Доступ: <http://www.stroykonsultant.com/>
155. Лебедев, А. В. Численные методы расчета строительных конструкций : Учебное пособие / Лебедев А. В. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. - 55 с. - ISBN 978-5-9227-0338-3. URL: <http://www.iprbookshop.ru/19055>
156. Беляева, Светлана Юрьевна. Расчет и конструирование несущих элементов каркаса однопролетного здания [Текст] : учебно-методическое пособие / Воронеж. гос. архит.- строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2015 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий ВГАСУ, 2015). - 136 с. : ил. - ISBN 978-5-89040-545-6 : 32-03.
157. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ли Р.И.— Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 190 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22903>
158. Техничко-экономические расчеты строительства новых и реконструкции зданий различного назначения (на стадии технико-экономического обоснования): учебное пособие/ Коршунова Е.М., Малинина Н.А., Малинина К.В.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурностроительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 105 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19060>
159. Управление реализацией инвестиционного проекта строительства объекта недвижимости [Текст]: учебно-методическое пособие для студентов бакалавриата и магистратуры всех форм обучения направления подготовки 270800 "Строительство" / Воронеж. гос. архитектур.-строит. унт; сост.: Н. А. Понявина, Е. А. Чеснокова, Е. П. Горбанева, Д. И. Емельянов. - Воронеж: [б. и.], 2015 (Воронеж: Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий Воронежского ГАСУ, 2015). - 68 с.: ил. - Библиогр.: с. 61-64 (52 назв.). - ISBN 978-5-89040-525-8: 29-65. — Режим доступа: <http://bibl.cchgeu.ru>
160. Трушкевич, А. И. Организация проектирования и строительства : Учебник / Трушкевич А. И. - Минск : Вышэйшая школа, 2011. - 479 с. - ISBN 978-985-06-1980-8. URL: <http://www.iprbookshop.ru/20237>
161. Красильникова, Г. В. Основы организации и управления в строительстве : учебное пособие / Г.В. Красильникова. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 206 с. - ISBN 978-5-8158-1865-1. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476399>
162. Авилова, И. П. Основы организации и управления в строительстве : Учебное пособие / Авилова И. П. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. - 161 с. - ISBN 978-5-361-00203-0. URL: <http://www.iprbookshop.ru/28365>
163. Олейник, П. П. Организационные решения по разборке (сносу) жилых

- зданий типовых серий : Учебное пособие / Олейник П. П. - Саратов : Вузовское образование, 2013. - 47 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/13200>
164. Олейник, П. П. Узловой метод организации строительства и реконструкции промышленных предприятий : Учебное пособие / Олейник П. П. - Саратов : Вузовское образование, 2013. - 89 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/13199>
165. Осипенкова, И. Г. Основы организации и управления в строительстве : Учебное пособие / Осипенкова И. Г. - Санкт-Петербург : СанктПетербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. - 94 с. - ISBN 978-5-9227-0474-8. URL: <http://www.iprbookshop.ru/26875>
166. Олейник, П. П. Состав разделов организационно-технологической документации и требования к их содержанию : Учебное пособие / Олейник П. П. - Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-7264-0749-4. URL: <http://www.iprbookshop.ru/20032>
167. Металлические конструкции / под.ред. Ю.И.Кудишина.- М.: Издательский центр «Академия», 2006-2008 К-во экз.: 150 шт
168. Металлические конструкции. В 3 т. Т.2 Конструкции зданий / под.ред. В.В.Горева.- М.: Высшая школа, 1999-2004 К-во экз.: 267 шт
169. Металлические конструкции. В 3 т. Т.3 Специальные конструкции и сооружения / под.ред. В.В.Горева.- М.: Высшая школа, 1999-2005 К-во экз.: 292 шт
170. Ушаков, Игорь Иванович. Коррозионные повреждения стальных конструкций и основы диагностики [Текст] : учебное пособие. - Москва : АСВ, 2013 (Чехов : Первая Образцовая тип., фил. "Чеховский Печатный Двор"). - 144 с. : ил. - Библиогр.: с. 144 (31 назв.). - ISBN 978-5-93093-924-8 : 200-00.
171. Шубин, Игорь Любимович. Основы проектирования зданий и строительных конструкций [Текст] : [учебное пособие]. - Москва : Студент, 2016. - 361 с. : ил. - Библиогр.: с. 356-358 (41 назв.). - ISBN 978-5-4363-0064-1 : 1316-66.
172. Справочные материалы для проектирования стальных конструкций [Текст] : учебно-справочное пособие для обучающихся по направлениям подготовки 270800 "Строительство" и 271101 "Строительство уникальных зданий и сооружений" / Воронеж. гос. архит.- строит. ун-т ; сост. : А. С. Щеглов, В. И. Щеглова, И. П. Сигаев. - 3-е изд., испр. и доп. - Воронеж : [б. и.], 2016 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий Воронежского ГАСУ, 2016). - 196 с. : ил. - Библиогр.: с. 189-191 (49 назв.). - ISBN 978-5-89040- 587-6 : 89-73.
173. Проектирование стальных конструкций рабочей площадки [Текст] : методические указания к выполнению курсового проекта по металлическим конструкциям для студентов бакалавриата направления 08.03.01 "Строительство" профиль "Проектирование зданий и сооружений" / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т", каф. метал. конструкций и сварки в стр-ве ; сост. : В. И. Щеглова, А. С. Щеглов. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. - 44 с. : ил. - Библиогр.: с. 40

(10 назв.).

174. Проектирование элементов стальных конструкций зданий и сооружений [Текст] : методические указания к выполнению практических работ по дисциплине "Металлические конструкции, включая сварку" для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство", профиль "Экспертиза и управление недвижимостью" / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т", каф. метал. конструкций и сварки в стр-ве ; сост. : А. А. Свентиков. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2018. - 34 с. : ил. : табл. - Библиогр.: с. 33 (8 назв.).

175. Ушаков, Игорь Иванович. Диагностика строительных конструкций. Коррозионные повреждения стальных строительных конструкций [Текст] : учебное пособие : рекомендовано ВГАСУ / Воронеж. гос. архит.-строит. унт. - Воронеж : [б. и.], 2011 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии ВГАСУ, 2011). - 64 с. : ил. - Библиогр.: с. 62-64 (39 назв.). - ISBN 978-5- 89040-360-5 : 21-33.

7.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- электронный каталог библиотеки, в том числе каталог АРБИКОН (Ассоциации Региональных Библиотечных Консорциумов);
- электронная библиотека на платформе АБИС «MARK-SQL»
- электронная библиотека ВГТУ с электронными каталогами:
<http://catalog2.vgasu.vrn.ru/MarcWeb2/Default.asp>
http://catalog.vorstu.ru/MarcWeb/Work.asp?ValueDB=41&DisplayDB=vgtu_lib,

Перечень ресурсов, к которым обеспечен доступ через ЭБС

- Электронно-библиотечная система «Elibrary»: Договор с ООО «РУНЭБ»;
- Электронно-библиотечная система «IPRbooks»
- Справочная Правовая Система КонсультантПлюс
- Компьютерная программа «Стройконсультант»
- Электронно-библиотечная система «Лань»
- Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»

Лицензионное программное обеспечение ВГТУ

- Matlab 7.0
- Microsoft Office 2007
- Microsoft Office 2003
- AutoCAD Revit Structure Suite 2009
- MATLAB Simulink
- Гранд-Смета
- Стройконсультант

- Лира 9.6 мини
- Консультант плюс
- Антиплагиат
- Access 2007
- Visio 2007
- Project 2007
- Matlab R2008
- Autodesk 2015
- Kompas 3D v14
- Лира 9.6 PRO
- ЭСПРИ 2.0
- математика,сечения,нагрузки
- САПФИР 1.3
- Acrobat Professional 11.0 MLP
- LIRA_SAPR_2014

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2019	
2	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2020	
3	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2021	