

Справка
о методическом и информационном обеспечении ОПОП
по научной специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение	Информационное обеспечение (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа)
1	2	3	4	5
1.	1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	<p>1. Кудряков А. И., Белых С. А., Лебедева Т. А. Стеновые материалы из наполненных пеностеклопеновых композиций: монография. - Томск : Изд-во ТГАСУ, 2016.</p> <p>2. Макарова И.А., Лохова Н.А., Косых А.В. Искусственные и природные строительные материалы и изделия: учебное пособие. Братск: БрГУ, 2015. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20и%20Архитектура/Макарова%20И.А.%20Искусственные%20и%20природные%20строительные%20материалы%20и%20изделия.Уч.пособие.2015.pdf</p> <p>3. Шляхтина Т.Ф. Технологические особенности изготовления железобетонных конструкций для жилищного и гражданского строительства: учебное пособие. Братск: БрГУ, 2010.</p> <p>4. Русина В.В. Минеральные вяжущие вещества на основе многотоннажных промышленных отходов: Учебное пособие. Братск: БрГУ, 2007</p> <p>5. Макарова И.А. Строительные материалы: методические указания к самостоятельной работе. Братск: БрГУ, 2019. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20и%20Архитектура/Макарова%20И.А.Строительные%20материалы.МУ.2019.PDF</p> <p>6. Зиновьев А.А., Кудряков А.И., Дворянинова Н.В. Кладочные растворы повышенной высолото- и морозостойкости с добавками микрокремнезема и омыленного таллового пека: монография. Братск: БрГУ, 2011</p> <p>7. Лебедева Т.А., Даминова А.М. Информационные и графические технологии проектирования предприятий по производству строительных материалов: учебное пособие. Братск: БрГУ, 2022. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20и%20Архитектура/Лебедева%20Т.А.Информационные%20и%20графические%20технологии%20проектирования%20предприятий%20по%20производству%20строительных%20материалов.УП.2022.pdf</p> <p>8. Кудряков А.И., Свергунова Н.А., Иванов М.Ю. Зернистый теплоизоляционный материал на основе модифицированной жидкостеклопеновой композиции: монография. Томск: Изд-во ТГАСУ, 2010</p> <p>9. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита: учебно-методическое пособие. Братск: БрГУ, 2014</p> <p>10. Садович М.А. Северные бетонные плотины. Технология бетона и бетонных работ. Стойкость в процессе эксплуатации. Некоторые</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия.</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023</p> <p>4. doPDF. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия.</p> <p>5. Chrome. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия.</p> <p>6. Adobe Acrobat Reader DC. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия.</p> <p>7. ИСС «Кодекс». Договор № 2238/87 /0026 от 09.02.2023 г. до 31.12.2023г.</p>

			аспекты надежности. Братск: БрГУ, 2011	
2.	1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения и другие виды интеллектуальной собственности	<p>1. Кудяков А. И., Белых С. А., Лебедева Т. А. Стеновые материалы из наполненных пеностеклянных композиций: монография. - Томск : Изд-во ТГАСУ, 2016.</p> <p>2. Макарова И.А., Лохова Н.А., Косых А.В. Искусственные и природные строительные материалы и изделия: учебное пособие. Братск: БрГУ, 2015. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Макарова%20И.А.%20и%20природные%20строительные%20изделия.Уч.пособие.2015.pdf</p> <p>3. Шляхтина Т.Ф. Технологические особенности изготовления железобетонных конструкций для жилищного и гражданского строительства: учебное пособие. Братск: БрГУ, 2010.</p> <p>4. Русина В.В. Минеральные вяжущие вещества на основе многотоннажных промышленных отходов: Учебное пособие. Братск: БрГУ, 2007</p> <p>5. Макарова И.А. Строительные материалы: методические указания к самостоятельной работе. Братск: БрГУ, 2019. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Макарова%20И.А.Строительные%20материалы.МУ.2019.PDF</p> <p>6. Зиновьев А.А., Кудяков А.И., Дворянинова Н.В. Кладочные растворы повышенной высоло- и морозостойкости с добавками микрокремнезема и омыленного таллового пека: монография. Братск: БрГУ, 2011</p> <p>7. Лебедева Т.А., Даминова А.М. Информационные и графические технологии проектирования предприятий по производству строительных материалов: учебное пособие. Братск: БрГУ, 2022. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Лебедева%20Т.А.Информационные%20и%20графические%20технологии%20проектирования%20предприятий%20по%20производству%20строительных%20материалов.УП.2022.pdf</p> <p>8. Кудяков А.И., Свергунова Н.А., Иванов М.Ю. Зернистый теплоизоляционный материал на основе модифицированной жидкостеклянной композиции: монография. Томск: Изд-во ТГАСУ, 2010</p> <p>9. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита: учебно-методическое пособие. Братск: БрГУ, 2014</p> <p>10. Садович М.А. Северные бетонные плотины. Технология бетона и бетонных работ. Стойкость в процессе эксплуатации. Некоторые аспекты надежности. Братск: БрГУ, 2011</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия.</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023</p> <p>4. doPDF. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия.</p> <p>5. Chrome. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия.</p> <p>6. Adobe Acrobat Reader DC. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия.</p> <p>7. ИСС «Кодекс». Договор № 2238/87 /0026 от 09.02.2023 г. до 31.12.2023г.</p>
3.	2.1.1	История и философия науки	<p>1. Дотоль И.В. Рабочая программа дисциплины 2.1.1 История и философия науки.</p> <p>2. Зеленев, Л.А. История и философия науки : учебное пособие / Л. А. Зеленев, А. А. Владимиров, В. А. Щуров. Москва: ФЛИНТА, 2021. – 473 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83087</p> <p>3. Ерохин, А.М. Черникова, В.Е. Сергодеева, Е.А. Каширина О.В. и др. Философия и методология науки: учебное пособие /сост. А.М. Ерохин, В.Е. Черникова, Е.А. Сергодеева, О.В. Каширина и др. Ставрополь:</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия.</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с</p>

			СКФУ, 2017. - 260 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483713 4. Рузавин, Г.И. Философия науки: учебное пособие/ Г.И. Рузавин. Москва: Юнити-Дана, 2015. - 182 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114561 5. Яшин, Б.Л. Философия науки. Курс лекций : учебное пособие для магистрантов и аспирантов / Б.Л. Яшин. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 340 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480084 6. М.А. Арефьев, А.Г. Давыденкова, А.Я. Кожурин, С.В. Алябьева. Курс лекций и методические указания для аспирантов по истории и философии науки: учебное пособие / М.А. Арефьев, А.Г. Давыденкова, А.Я. Кожурин, С.В. Алябьева. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2018. - 383 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485271	24.11.2022 до 02.12.2023
4.	2.1.2	Иностранный язык	1. Старкова Л.В. Рабочая программа дисциплины 2.1.2 Иностранный язык. 2. Азябцева Л.А., Иностранный язык региона специализации (английский язык): пособие по развитию навыков устной речи: учебно-методическое пособие. Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 108 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574626	1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия. 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г. 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023 4. Программное обеспечение для мультимедиа-лингвального комплекта RINEL-LINGO, позволяющего реализовать функциональные возможности мультимедийного компьютерного класса (гос. контракт № 0513 от 26 мая 2008г.)
5.	2.1.3	Строительные материалы и изделия	1. Белых С.А. Рабочая программа дисциплины 2.1.3 Строительные материалы и изделия. 2. Макарова И.А., Лохова Н.А., Косых А.В. Искусственные и природные строительные материалы и изделия: учебное пособие. Братск: БрГУ, 2015. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Макарова%20И.А.%20Искусственные%20и%20природные%20строительные%20материалы%20и%20изделия.Уч.пособие.2015.pdf 3. Шляхтина Т.Ф. Технологические особенности изготовления железобетонных конструкций для жилищного и гражданского строительства: учебное пособие. Братск: БрГУ, 2010. 4. Макарова И.А. Строительные материалы: методические указания к самостоятельной работе. Братск: БрГУ, 2019. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Макарова%20И.А.Строительные%20материалы.МУ.2019.PDF 5. Косых А.В., Куванова Е.Н. Материаловедение. Современные строительные и отделочные материалы: учебно-методическое пособие. Братск: БрГУ, 2009.	1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия. 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г. 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023 4. doPDF. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия. 5. Chrome. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия. 6. Adobe Acrobat Reader DC. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия. 7. ИСС «Кодекс». Договор № 2238/87 /0026 от 09.02.2023 г. до 31.12.2023г.
6.	2.1.4.1	Ресурсосберегающие технологии строительных материалов на основе минеральных вяжущих	1. Зиновьев А.А. Рабочая программа дисциплины 2.1.4.1 Ресурсосберегающие технологии строительных материалов на основе минеральных вяжущих. 2. Макарова И.А., Лохова Н.А., Косых А.В. Искусственные и природные строительные материалы и изделия: учебное пособие. Братск: БрГУ, 2015. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Макарова%20И.А.Строительные%20материалы.МУ.2019.PDF	1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия. 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г. 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal

			<p>20Архитектура/Макарова%20И.А.% 20Искусственные%20и% 20природные%20строительные% 20материалы%20и% 20изделия.Уч.пособие.2015.pdf</p> <p>3. Шляхтина Т.Ф. Технологические особенности изготовления железобетонных конструкций для жилищного и гражданского строительства: учебное пособие. Братск: БрГУ, 2010.</p> <p>4. Русина В.В. Минеральные вяжущие вещества на основе многотоннажных промышленных отходов: Учебное пособие. Братск: БрГУ, 2007</p> <p>5. Макарова И.А. Строительные материалы: методические указания к самостоятельной работе. Братск: БрГУ, 2019. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Макарова%20И.А.Строительные%20материалы.МУ.2019.PDF</p> <p>6. Косых А.В., Куванова Е.Н. Материаловедение. Современные строительные и отделочные материалы: учебно-методическое пособие. Братск: БрГУ, 2009.</p>	<p>License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023</p> <p>4. doPDF. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия.</p> <p>5. Chrome. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия.</p> <p>6. Adobe Acrobat Reader DC. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия.</p> <p>7. ИСС «Кодекс». Договор № 2238/87 /0026 от 09.02.2023 г. до 31.12.2023г.</p>
7.	2.1.4.2	Ресурсосберегающие технологии производства керамических материалов	<p>1. Зиновьев А.А. Рабочая программа дисциплины 2.1.4.2 Ресурсосберегающие технологии производства керамических материалов.</p> <p>2. Макарова И.А., Лохова Н.А., Косых А.В. Искусственные и природные строительные материалы и изделия: учебное пособие. Братск: БрГУ, 2015. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Макарова%20И.А.%20и%20природные%20строительные%20изделия.Уч.пособие.2015.pdf</p> <p>3. Шляхтина Т.Ф. Технологические особенности изготовления железобетонных конструкций для жилищного и гражданского строительства: учебное пособие. Братск: БрГУ, 2010.</p> <p>4. Русина В.В. Минеральные вяжущие вещества на основе многотоннажных промышленных отходов: Учебное пособие. Братск: БрГУ, 2007</p> <p>5. Макарова И.А. Строительные материалы: методические указания к самостоятельной работе. Братск: БрГУ, 2019. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Макарова%20И.А.Строительные%20материалы.МУ.2019.PDF</p> <p>6. Косых А.В., Куванова Е.Н. Материаловедение. Современные строительные и отделочные материалы: учебно-методическое пособие. Братск: БрГУ, 2009.</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия.</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023</p> <p>4. doPDF. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия.</p> <p>5. Chrome. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия.</p> <p>6. Adobe Acrobat Reader DC. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия.</p> <p>7. ИСС «Кодекс». Договор № 2238/87 /0026 от 09.02.2023 г. до 31.12.2023г.</p>
8.	2.1.5.1	Поверхностно-активные и минеральные добавки в производстве материалов на основе минеральных вяжущих	<p>1. Белых С.А. Рабочая программа дисциплины 2.1.5.1 Поверхностно-активные и минеральные добавки в производстве материалов на основе минеральных вяжущих.</p> <p>2. Русина В.В. Минеральные вяжущие вещества на основе многотоннажных промышленных отходов: Учебное пособие. Братск: БрГУ, 2007</p> <p>3. Макарова И.А. Строительные материалы: методические указания к самостоятельной работе. Братск: БрГУ, 2019. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Макарова%20И.А.Строительные%20материалы.МУ.2019.PDF</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия.</p> <p>2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023</p> <p>4. doPDF. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия.</p>

			4. Косых А.В., Куванова Е.Н. <i>Материаловедение. Современные строительные и отделочные материалы: учебно-методическое пособие.</i> Братск: БрГУ, 2009.	5. Chrome. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия. 6. Adobe Acrobat Reader DC. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия. 7. ИСС «Кодекс». Договор № 2238/87 /0026 от 09.02.2023 г. до 31.12.2023г.
9.	2.1.5.2	Поверхностно-активные и минеральные добавки в технологии керамических материалов	1. Белых С.А. Рабочая программа дисциплины 2.1.5.2 Поверхностно-активные и минеральные добавки в технологии керамических материалов. 2. Русина В.В. Минеральные вяжущие вещества на основе многотоннажных промышленных отходов: Учебное пособие. Братск: БрГУ, 2007. 3. Зиновьев А.А., Кудяков А.И., Дворянинова Н.В. Кладочные растворы повышенной высолото- и морозостойкости с добавками микрокремнезема и омыленного таллового пека: монография. Братск: БрГУ, 2011 4. Макарова И.А. Строительные материалы: методические указания к самостоятельной работе. Братск: БрГУ, 2019. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Макарова%20И.А.Строительные%20материалы.МУ.2019.PDF 5. Косых А.В., Куванова Е.Н. <i>Материаловедение. Современные строительные и отделочные материалы: учебно-методическое пособие.</i> Братск: БрГУ, 2009.	1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия. 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г. 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023 4. doPDF. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия. 5. Chrome. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия. 6. Adobe Acrobat Reader DC. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия. 7. ИСС «Кодекс». Договор № 2238/87 /0026 от 09.02.2023 г. до 31.12.2023г.
10.	2.1.6.1(Ф)	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом требований действующих нормативных документов	1. Белых С.А. Рабочая программа дисциплины 2.1.6.1(Ф) Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом требований действующих нормативных документов. 2. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита: учебно-методическое пособие. Братск: БрГУ, 2014. 3. Паспорт научной специальности.	1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия. 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г. 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023 4. ИСС «Кодекс». Договор № 2238/87 /0026 от 09.02.2023 г. до 31.12.2023г. 5. Консультант Плюс: Студент. Свободно распространяемое ПО. Бессрочная лицензия
11.	2.1.6.2(Ф)	Строительные материалы для суровых климатических условий	1. Белых С.А. Рабочая программа дисциплины 2.1.6.2(Ф) Строительные материалы для суровых климатических условий. 2. Макарова И.А., Лохова Н.А., Косых А.В. Искусственные и природные строительные материалы и изделия: учебное пособие. Братск: БрГУ, 2015. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Макарова%20И.А.%20Искусственные%20и%20природные%20строительные%20материалы%20и%20изделия.Уч.пособие.2015.pdf 3. Макарова И.А. Строительные материалы: методические указания к самостоятельной работе. Братск: БрГУ, 2019. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Макарова%20И.А.Строительные%20материалы.МУ.2019.PDF	1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия. 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г. 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023 4. doPDF. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия. 5. Chrome. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия. 6. Adobe Acrobat Reader DC. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия.

			4. Косых А.В., Куванова Е.Н. Материаловедение. Современные строительные и отделочные материалы: учебно-методическое пособие. Братск: БрГУ, 2009.	программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия. 7. ИСС «Кодекс». Договор № 2238/87 /0026 от 09.02.2023 г. до 31.12.2023г.
12.	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1. Белых С.А. Рабочая программа практики 2.2.1 (П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. 2. Макарова И.А. Строительные материалы: методические указания к самостоятельной работе. Братск: БрГУ, 2019. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Макарова%20И.А.Строительные%20материалы.МУ.2019.PDF 3. Косых А.В., Куванова Е.Н. Материаловедение. Современные строительные и отделочные материалы: учебно-методическое пособие. Братск: БрГУ, 2009.	1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия. 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г. 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023 4. doPDF. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия. 5. Chrome. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия. 6. Adobe Acrobat Reader DC. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия. 7. ИСС «Кодекс». Договор № 2238/87 /0026 от 09.02.2023 г. до 31.12.2023г.
13.	3	Итоговая аттестация	1. Кудяков А. И., Белых С. А., Лебедева Т. А. Стеновые материалы из наполненных пеностеклянных композиций: монография. - Томск : Изд-во ТГАСУ, 2016. 2. Макарова И.А., Лохова Н.А., Косых А.В. Искусственные и природные строительные материалы и изделия: учебное пособие. Братск: БрГУ, 2015. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Макарова%20И.А.%20Искусственные%20и%20природные%20строительные%20изделия.Уч.пособие.2015.pdf 3. Шляхтина Т.Ф. Технологические особенности изготовления железобетонных конструкций для жилищного и гражданского строительства: учебное пособие. Братск: БрГУ, 2010. 4. Русина В.В. Минеральные вяжущие вещества на основе многотоннажных промышленных отходов: Учебное пособие. Братск: БрГУ, 2007 5. Макарова И.А. Строительные материалы: методические указания к самостоятельной работе. Братск: БрГУ, 2019. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Макарова%20И.А.Строительные%20материалы.МУ.2019.PDF 6. Зиновьев А.А., Кудяков А.И., Дворянинова Н.В. Кладочные растворы повышенной высоло- и морозостойкости с добавками микрокремнезема и омыленного таллового пека: монография. Братск: БрГУ, 2011 7. Лебедева Т.А., Даминова А.М. Информационные и графические технологии проектирования предприятий по производству строительных материалов: учебное пособие. Братск: БрГУ, 2022. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Лебедева%20Т.А.Информационные%20и%20графические%20технологии%20проектирования%20предприятий%20по%20производству%20строительных%20материалов.Учебное%20пособие.Братск%20БрГУ.2022.PDF	1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия. 2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009г. 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023 4. doPDF. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия. 5. Chrome. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия. 6. Adobe Acrobat Reader DC. Свободно распространяемое программное обеспечение. Срок действия лицензии – бессрочная лицензия. 7. ИСС «Кодекс». Договор № 2238/87 /0026 от 09.02.2023 г. до 31.12.2023г.

			<p>20проектирования% 20предприятий%20по% 20производству% 20стрительных% 20материалов.УП.2022. pdf</p> <p>8. Кудяков А.И., Свергунова Н.А., Иванов М.Ю. Зернистый теплоизоляционный материал на основе модифицированной жидкостекольной композиции: монография. Томск: Изд-во ТГАСУ, 2010</p> <p>9. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита: учебно-методическое пособие. Братск: БрГУ, 2014</p> <p>10. Садович М.А. Северные бетонные плотины. Технология бетона и бетонных работ. Стойкость в процессе эксплуатации. Некоторые аспекты надежности. Братск: БрГУ, 2011</p>	
--	--	--	--	--