

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Вятский государственный университет»  
(ВятГУ)  
г. Киров

Утверждаю  
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации  
РПД\_3-08.03.01.01\_2021\_122485  
Актуализировано: 24.06.2021

**Рабочая программа дисциплины**  
**Сметное дело и ценообразование в строительстве**

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	08.03.01 шифр
	Строительство наименование
Направленность (профиль)	3-08.03.01.01 шифр
	Промышленное и гражданское строительство наименование
Формы обучения	Заочная, Очная, Очно-заочная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра строительного производства (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра строительного производства (ОРУ) наименование

## Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Шалагинова Елена Витальевна

---

ФИО

Садаков Борис Евгеньевич

---

ФИО

Вологжанина Светлана Анатольевна

---

ФИО

## Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	<p>Подготовка специалистов в области сметного нормирования и ценообразовании в строительстве.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Получение теоретических знаний с учетом последних изменений в системе ценообразования и сметного нормирования в строительстве;</li> <li>• Получение практических навыков по правилам и методам определения элементов прямых затрат, накладных расходов и сметной прибыли в строительстве;</li> <li>• Изучение действующей сметно-нормативной базы в строительстве и применение ее в практической работе;</li> <li>• Изучение форм и видов сметной документации и методов ее составления;</li> <li>• Автоматизация сметных расчетов с применением сметных программ</li> </ul>
Задачи дисциплины	<p>Освоение основных понятий и категорий по курсу;</p> <p>Изучение форм и видов сметной документации и методов ее составления;</p> <p>Автоматизация сметных расчетов с применением сметных программ,</p> <p>Освоение методов и правил формирования цен инвестора и подрядчика на строительную продукцию,</p>

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

#### Компетенция ПК-6

Способен разрабатывать техническую документацию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности		
Знает	Умеет	Владеет
Действующую сметно-нормативную базу в строительстве	Использовать необходимые сметные нормативы для расчета цены строительной продукции; Оформлять сметную документацию установленными требованиями	Навыками применения различных методов расчета сметной стоимости строительства и соответствующих сметных нормативов; Навыками разработки технического предложения в сфере инженерно-технического проектирования оценки сметной стоимости строительства в соответствии с установленными требованиями; Навыками формирования сметной документации по результатам инженерно-

		технического проектирования
--	--	-----------------------------

### Компетенция ПК-7

Способен выполнять необходимые расчеты для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности

Знает	Умеет	Владеет
<p>Состав, содержание и требования к формированию сметной документации по созданию (реконструкции, ремонту, функционированию) зданий и сооружений;</p> <p>Современные средства автоматизации в сметном деле и ценообразовании в строительстве, включая автоматизированные информационные системы</p>	<p>Пользоваться современными средствами автоматизации в сфере сметного дела и ценообразования в строительстве, включая автоматизированные информационные системы</p>	<p>Навыками по анализу требований задания и собранной информации, включая результаты исследований, для планирования деятельности по разработке сметной документации; навыками по систематизации необходимой информации для разработки сметной документации;</p> <p>способностью выполнения необходимых расчетов для составления сметной документации в строительстве</p>

**Структура дисциплины**  
**Тематический план**

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Система ценообразования в строительстве	ПК-6
2	Правила и методика подсчета объемов строительных работ	ПК-6, ПК-7
3	Автоматизация сметных расчетов	ПК-6, ПК-7
4	Порядок расчетов за выполненные работы	ПК-7
5	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ПК-6, ПК-7

**Формы промежуточной аттестации**

Зачет	8 семестр (Очная форма обучения) 9 семестр (Заочная форма обучения) 9 семестр (Очно-заочная форма обучения)
Экзамен	Не предусмотрен (Очная форма обучения) Не предусмотрен (Заочная форма обучения) Не предусмотрен (Очно-заочная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения) Не предусмотрена (Очно-заочная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения) Не предусмотрена (Очно-заочная форма обучения)

### Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	4	8	144	4	90	50	20	0	30	54		8	
Заочная форма обучения	4, 5	8, 9	144	4	22.5	22	6	0	16	121.5		9	
Очно-заочная форма обучения	5	9	144	4	30.5	30	14	0	16	113.5		9	

## Содержание дисциплины

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Система ценообразования в строительстве»</b>		<b>44.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Система ценообразования в строительстве	8.00
Л1.2	Система сметных норм в строительстве	4.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р1.1	Определение стоимости строительства разными методами	8.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Подготовка к лекциям, лабораторным занятиям	14.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
<b>Раздел 2 «Правила и методика подсчета объемов строительных работ»</b>		<b>23.50</b>
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р2.1	Правила и методика подсчета объемов СМР	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С2.1	Подготовка к лабораторным занятиям	10.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	9.50
<b>Раздел 3 «Автоматизация сметных расчетов»</b>		<b>46.50</b>
<b>Лекции</b>		
Л3.1	Автоматизация сметных расчетов в строительстве	4.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р3.1	Сметная программа А-0	14.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С3.1	Подготовка к лекции, лабораторным занятиям	17.50
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	11.00
<b>Раздел 4 «Порядок расчетов за выполненные работы»</b>		<b>26.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л4.1	Порядок расчетов за выполненные работы	4.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р4.1	Порядок расчетов за выполненные работы	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С4.1	Подготовка к лекциям, лабораторным занятиям	9.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	9.00
<b>Раздел 5 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>4.00</b>
35.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
КВР5.1	Сдача зачета	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>144.00</b>

**Очно-заочная (вечерняя) форма обучения**

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Система ценообразования в строительстве»</b>		<b>42.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Система ценообразования в строительстве	4.00
Л1.2	Система сметных норм в строительстве	4.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р1.1	Определение стоимости строительства разными методами	6.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Подготовка к лекциям, лабораторным занятиям	28.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 2 «Правила и методика подсчета объемов строительных работ»</b>		<b>28.00</b>
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р2.1	Правила и методика подсчета объемов СМР	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С2.1	Подготовка к лабораторным занятиям	26.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 3 «Автоматизация сметных расчетов»</b>		<b>36.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л3.1	Автоматизация сметных расчетов в строительстве	4.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р3.1	Сметная программа А-0	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С3.1	Подготовка к лекции, лабораторным занятиям	28.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 4 «Порядок расчетов за выполненные работы»</b>		<b>34.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л4.1	Порядок расчетов за выполненные работы	2.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р4.1	Порядок расчетов за выполненные работы	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С4.1	Подготовка к лекциям, лабораторным занятиям	28.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 5 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>4.00</b>
З5.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
КВР5.1	Сдача зачета	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>144.00</b>

### Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Система ценообразования в строительстве»</b>		<b>40.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Система ценообразования в строительстве	4.00
Л1.2	Система сметных норм в строительстве	2.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р1.1	Определение стоимости строительства разными методами	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Подготовка к лекциям, лабораторным занятиям	32.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 2 «Правила и методика подсчета объемов строительных работ»</b>		<b>32.00</b>
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р2.1	Правила и методика подсчета объемов СМР	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С2.1	Подготовка к лабораторным занятиям	30.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 3 «Автоматизация сметных расчетов»</b>		<b>40.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л3.1	Автоматизация сметных расчетов в строительстве	
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р3.1	Сметная программа А-0	8.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С3.1	Подготовка к лекции, лабораторным занятиям	32.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 4 «Порядок расчетов за выполненные работы»</b>		<b>28.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л4.1	Порядок расчетов за выполненные работы	
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р4.1	Порядок расчетов за выполненные работы	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С4.1	Подготовка к лекциям, лабораторным занятиям	24.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 5 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>4.00</b>
З5.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
КВР5.1	Сдача зачета	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>144.00</b>

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

## **Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся знакомятся на официальном сайте университета [www.vyatsu.ru](http://www.vyatsu.ru).

## **Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине**

### **Учебная литература (основная)**

- 1) Экономика строительства : Учеб. / под ред. И. С. Степанова. - 2-е изд. , доп. и перераб. - М. : Юрайт, 2002. - 591 с. - ISBN 5-94879-014-2 : 136.80 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Чистов, Л. М. Экономика строительства : Учеб. / Л. М. Чистов. - СПб. : Питер, 2003. - 637 с. - (Учебник для вузов). - Библиогр.: с. 628-630. - ISBN 5-8046-0132-6 : 147.60 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Острикова, С. В. Экономика строительства : учебное пособие / С.В. Острикова. - Минск : РИПО, 2019. - 345 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-856-7 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600015/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

### **Учебная литература (дополнительная)**

- 1) Кияткина, Е. П. Экономика строительства : учебное пособие / Е.П. Кияткина. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 64 с. - ISBN 978-5-9585-0462-6 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143045/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 2) Экономика строительства : учебное пособие / О.С. Голубова, Л.К. Корбан, Т.В. Щуровская, С.В. Валицкий. - Минск : ТетраСистемс, 2010. - 318 с. : табл., граф., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-470-970-3 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571835/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 3) Кудрявцева, В. А. Современное ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие / В. А. Кудрявцева. - Иркутск : ИргУПС, 2020. - 108 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/157878> (дата обращения: 20.04.2021). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 4) Сметное ценообразование как основа формирования стоимости строительства / О.В. Дидковская,, М.В. Ильина, О.А. Мамаева, М.А. Коновалова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 194 с. - ISBN 978-5-95-85-04-67-1 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142912/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

### Учебно-методические издания

- 1) Лущикова, Тамара Николаевна. Определение сметной стоимости строительства базисно-индексным методом : учебно-метод. пособие для студентов специальностей 270102.65, 270115.65 всех форм обучения / Т. Н. Лущикова ; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров : ВятГУ, 2015. - 62 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 20.05.2014). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
- 2) Лущикова, Тамара Николаевна. Определение сметной стоимости строительства ресурсным методом : учебно-метод. пособие для студентов специальностей 270102.65, 270115.65 всех форм обучения / Т. Н. Лущикова ; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров : ВятГУ, 2014. - 58 с. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 02.12.2013). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
- 3) Лущикова, Тамара Николаевна. Экономика отрасли : учеб. пособие для студентов специальности 270102.65 / Т. Н. Лущикова ; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров : ВятГУ, 2014. - 183 с. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 01.03.2013). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
- 4) Лущикова, Тамара Николаевна. Экономический раздел дипломного проекта : учебно-метод. пособие для специальности 270102.65 и направления 08.03.01. профиль "Промышленное и гражданское строительство" / Т. Н. Лущикова ; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров : ВятГУ, 2014. - 98 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 30.08.2013). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
- 5) Определение стоимости строительства с использованием компьютерной программы для выпуска сметной документации А-0 : Метод. указания по курсовому и дипломному проектированию. Дисциплина "Экономика строительства". Специальность 290300 / ВятГУ, ИСФ, СП ; сост. Т. Н. Лущикова. - Киров : ВятГУ, 2004. - 47 с. - 92 экз. - 15.00 р. - Текст : непосредственный.

### Электронные образовательные ресурсы

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: [https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program\\_ID=3-08.03.01.01](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-08.03.01.01)
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

### Электронные библиотечные системы (ЭБС)

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru))
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

#### **Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

## Материально-техническое обеспечение дисциплины

### Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-A141V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ 180*180СМ, ШТАТИВОМ PROFFIX 63-100СМ И КАБЕЛЕМ VGA 15.2М
НОУТБУК HP 4530s Intel Core i3-2350M/15.6 HD AG LED SVA
ЭКРАН НАСТЕННЫЙ DINON Manual DMS220

### Специализированное оборудование

Перечень используемого оборудования
МОНОБЛОК ICL SafeRay 21,5" (БЕЛЫЙ)
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SafeRay S251.Mi (МОНОБЛОК)

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)**

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:  
[https://www.vyatsu.ru/php/list\\_it/index.php?op\\_id=122485](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=122485)