

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_3-08.04.01.01_2021_118076
Актуализировано: 25.05.2021

Рабочая программа дисциплины
Методология управления проектами (в строительстве)

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Магистр
Направление подготовки	08.04.01 шифр
	Строительство наименование
Направленность (профиль)	3-08.04.01.01 шифр
	Расчет и конструирование зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения наименование
Формы обучения	Заочная, Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра менеджмента и маркетинга (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра строительных конструкций и машин (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Катаева Наталья Николаевна

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Цель дисциплины – формирование совокупности теоретических знаний и практических навыков, связанных с пониманием роли проекта как в строительной организации, так и отдельного объекта управления, формирование навыков применения методологических подходов к управлению проектами с учетом особенностей конкретного проекта, реализуемого в сфере профессиональной деятельности обучающегося; изучение основных положений современной концепции управления проектами, техники управления проектами с учетом специфики сферы строительства.
Задачи дисциплины	<p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ознакомить обучающихся с историей развития методов управления проектами в строительстве; • изучить методические основы системы управления проектами; • изучить методические подходы к принятию решений по выработке концепции проекта в строительстве, его структуризации и оценке; • уметь применять организационные формы управления проектами и методы их разработки и оптимизации с учетом специфики строительной сферы; • применять инструментарий планирования и контроля хода выполнения проекта.

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

Компетенция ОПК-1

Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук		
Знает	Умеет	Владеет
Способы решения задач профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук в области строительства	Решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук в области строительства	Способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук в области строительства

Компетенция ОПК-2

Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий		
Знает	Умеет	Владеет
Способы анализа, критического осмысления и	критически осмысливать и представлять информацию,	Способностью анализировать, критически

представления информации, осуществления поиска научно-технической информации; Способы приобретения новых знаний, в том числе с помощью информационных технологий в области строительства	осуществлять поиск научно-технической информации; приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий в области строительства	осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации; приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий в области строительства
--	---	--

Компетенция ОПК-3

Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения		
Знает	Умеет	Владеет
Способы решения научно-технических задач в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Способностью ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

Компетенция ОПК-7

Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность		
Знает	Умеет	Владеет
Способы управления организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере ЖКХ, организации и оптимизации ее производственной деятельности в области строительства	Управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере ЖКХ, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность в области строительства	Способностью управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере ЖКХ, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность в области строительства

Компетенция УК-1

Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий		
Знает	Умеет	Владеет
Способы осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода,	Осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,	Способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,

выработка стратегии действий в области строительства	вырабатывать стратегию действий в области строительства	вырабатывать стратегию действий в области строительства
--	---	---

Компетенция УК-2

Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		
Знает	Умеет	Владеет
Способы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла в области строительства	Управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла в области строительства	Способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла в области строительства

Компетенция УК-3

Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели		
Знает	Умеет	Владеет
Способы организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели в области строительства	Организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели в области строительства	Способностью организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели в области строительства

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Методологические аспекты управления проектной деятельностью в сфере строительства	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, УК-2
2	Разработка плана управления проектом в сфере строительства	ОПК-3, ОПК-7, УК-1, УК-3
3	Методологические подходы к оценке эффективности управления проектами в сфере строительства	ОПК-1, УК-1
4	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, УК-1, УК-2, УК-3

Формы промежуточной аттестации

Зачет	Не предусмотрен (Очная форма обучения) Не предусмотрен (Заочная форма обучения)
Экзамен	1 семестр (Очная форма обучения) 2 семестр (Заочная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (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	1	1	144	4	70	32	16	16	0	74			1
Заочная форма обучения	1	1, 2	144	4	16.5	14	6	8	0	127.5			2

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Методологические аспекты управления проектной деятельностью в сфере строительства»		36.00
Лекции		
Л1.1	Понятие, основные признаки, классификация строительных проектов. История проектного управления.	2.00
Л1.2	Методологические подходы к управлению проектами. Стандарты управления проектами.	2.00
Л1.3	Процессы управления проектом с учетом специфики сферы строительства.	2.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Использование стандартов в проектном управлении.	2.00
П1.2	Управление продуктом строительного проекта. WBS.	2.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Самостоятельная работа обучающихся.	8.00
С1.2	Самостоятельная работа обучающихся.	8.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа.	10.00
Раздел 2 «Разработка плана управления проектом в сфере строительства»		63.50
Лекции		
Л2.1	Структурная декомпозиция работ WBS.	2.00
Л2.2	Управление сроками строительного проекта.	2.00
Л2.3	Управление стоимостью строительного проекта.	2.00
Л2.4	Управление человеческими ресурсами в проекте в сфере строительства.	2.00
Семинары, практические занятия		
П2.1	План управления проектом в сфере строительства.	2.00
П2.2	Метод календарно-сетового планирования. Метод PERT.	2.00
П2.3	Управление рисками в строительном проекте.	2.00
П2.4	Управление коммуникациями в проекте в сфере строительства.	2.00
П2.5	Контроль исполнения проекта в сфере строительства.	2.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Самостоятельная работа обучающихся.	17.50
С2.2	Самостоятельная работа обучающихся.	10.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа.	18.00
Раздел 3 «Методологические подходы к оценке эффективности управления проектами в сфере строительства»		17.50
Лекции		

ЛЗ.1	Система сбалансированных показателей в управлении проектом в сфере строительства.	2.00
Семинары, практические занятия		
ПЗ.1	Управление стоимостью и финансированием строительного проекта.	2.00
Самостоятельная работа		
СЗ.1	Самостоятельная работа обучающихся.	3.00
СЗ.2	Самостоятельная работа обучающихся.	3.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВРЗ.1	Контактная внеаудиторная работа.	7.50
Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		27.00
ЭЗ.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР4.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР4.2	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		144.00

Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Методологические аспекты управления проектной деятельностью в сфере строительства»		41.00
Лекции		
Л1.1	Понятие, основные признаки, классификация строительных проектов. История проектного управления.	1.00
Л1.2	Методологические подходы к управлению проектами. Стандарты управления проектами.	
Л1.3	Процессы управления проектом с учетом специфики сферы строительства.	1.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Использование стандартов в проектном управлении.	
П1.2	Управление продуктом строительного проекта. WBS.	1.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Самостоятельная работа обучающихся.	10.00
С1.2	Самостоятельная работа обучающихся.	28.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа.	
Раздел 2 «Разработка плана управления проектом в сфере строительства»		72.00
Лекции		
Л2.1	Структурная декомпозиция работ WBS.	1.00
Л2.2	Управление сроками строительного проекта.	1.00
Л2.3	Управление стоимостью строительного проекта.	1.00
Л2.4	Управление человеческими ресурсами в проекте в сфере строительства.	

Семинары, практические занятия		
П2.1	План управления проектом в сфере строительства.	1.00
П2.2	Метод календарно-сетевого планирования. Метод PERT.	1.00
П2.3	Управление рисками в строительном проекте.	1.00
П2.4	Управление коммуникациями в проекте в сфере строительства.	1.00
П2.5	Контроль исполнения проекта в сфере строительства.	1.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Самостоятельная работа обучающихся.	10.00
С2.2	Самостоятельная работа обучающихся.	54.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа.	
Раздел 3 «Методологические подходы к оценке эффективности управления проектами в сфере строительства»		22.00
Лекции		
Л3.1	Система сбалансированных показателей в управлении проектом в сфере строительства.	1.00
Семинары, практические занятия		
П3.1	Управление стоимостью и финансированием строительного проекта.	2.00
Самостоятельная работа		
С3.1	Самостоятельная работа обучающихся.	10.00
С3.2	Самостоятельная работа обучающихся.	9.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа.	
Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		9.00
Э4.1	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
КВР4.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР4.2	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		144.00

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.

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

Учебная литература (основная)

1) Арсеньев, Ю. Н. Управление проектами, программами. Том 1 Методология проектов : учебник / Ю.Н. Арсеньев, Т.Ю. Давыдова. - Москва|Берлин : Директ-Медиа, 2021. - 473 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4499-1748-5 (т. 1). - ISBN 978-5-4499-1764-5 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600625/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Зуб, Анатолий Тимофеевич. Управление проектами : Учебник и практикум для вузов / А. Т. Зуб. - Москва : Юрайт, 2020. - 422 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-00725-1 : 789.00 р. - URL: <https://urait.ru/bcode/450229> (дата обращения: 08.05.2020). - Режим доступа: Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный.

3) Асанов, В. Л. Управление архитектурно-строительными проектами в современных условиях : монография / В. Л. Асанов. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 240 с. - ISBN 978-5-8114-4405-2 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/131015> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

4) Зуб, Анатолий Тимофеевич. Управление проектами : учебник и практикум для акад. бакалавриата / А. Т. Зуб ; МГУ им. М. В. Ломоносова. - Москва : Юрайт, 2017. - 421 с. : рис. - (Бакалавр. Академический курс). - Библиогр.: с. 420-422. - ISBN 978-5-534-00725-1 : 836.34 р. - Текст : непосредственный.

Учебная литература (дополнительная)

1) Управление проектами с использованием Microsoft Project / Т.С. Васючкова. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 148 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429881/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Арсеньев, Ю. Н. Управление проектами, программами. Том 2 Реализация проектов : учебник / Ю.Н. Арсеньев, Т.Ю. Давыдова. - Москва|Берлин : Директ-Медиа, 2021. - 565 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4499-1749-2 (т. 2). - ISBN 978-5-4499-1764-5 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601692/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Поляков, Николай Александрович. Управление инновационными проектами : учебник и практикум / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. - Москва :

Юрайт, 2019. - 330 с. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-00952-1 : 4500.00 р. - URL: <https://urait.ru/book/upravlenie-innovacionnymi-proektami-433159> (дата обращения: 08.05.2020). - Режим доступа: Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный.

4) Управление проектами : учеб. и практикум для академического бакалавриата / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; ред. Е. М. Рогова ; Высш. шк. экономики, С.-Петерб. гос. эконом. ун-т. - Москва : Юрайт, 2017. - 383 с. : табл., рис. - (Бакалавр. Академический курс). - Библиогр.: с. 362-364 (36 назв.). - ISBN 978-5-534-00436-6 : 772.74 р. - Текст : непосредственный.

Учебно-методические издания

1) Катаева, Наталья Николаевна. Методология управления проектами (в строительстве) : учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 "Строительство" всех форм обучения / Н. Н. Катаева, А. В. Сысолятин ; ВятГУ, ИЭМ, ФМиС, каф. МиМ. - Киров : ВятГУ, 2021. - 32 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 12.03.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

Периодические издания

1) Управление проектами . - М. : ООО "Искусство управления проектами". - Выходит ежеквартально. - ISSN 1814-2133. - Текст : непосредственный.

2) Управление проектами и программами. - М. : ЗАО "Издательский дом Гребенникова". - Выходит ежеквартально. - ISSN XXXX-XXXX. - Текст : непосредственный.

Учебно-наглядное пособие

1) Катаева, Наталья Николаевна. Методология управления проектами (в строительстве) : учебно-наглядное пособие для обучающихся направления подготовки 08.04.01 "Строительство" всех форм обучения / Н. Н. Катаева ; ВятГУ, ИЭМ, ФМиС, каф. МиМ. - Киров : ВятГУ, 2021. - 40 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.

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=3-08.04.01.01

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)
- 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
ТЕЛЕВИЗОР LG 43LN604V С КРЕПЛЕНИЕМ

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=118076