

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_3-20.03.01.01_2019_106431
Актуализировано: 26.05.2021

Рабочая программа дисциплины
Управление безопасностью технологических процессов

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	20.03.01 шифр
	Техносферная безопасность наименование
Направленность (профиль)	3-20.03.01.01 шифр
	Безопасность технологических процессов и производств наименование
Формы обучения	Заочная, Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра промышленной безопасности и инженерных систем (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра промышленной безопасности и инженерных систем (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Вахрушева Олеся Михайловна

ФИО

Соловьева Ирина Александровна

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование необходимых знаний по организации систем управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью на предприятиях, о задачах, функциях и правах специалиста, работающего в области обеспечения безопасности.
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - ознакомиться с кругом знаний, которые необходимы для обеспечения управления безопасностью технологических процессов; - изучить и свободно ориентироваться в вопросах охраны труда и промышленной безопасности на предприятии; - изучить требования, которым должны соответствовать системы управления охраной труда и промышленной безопасностью; - научиться организовывать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей в области безопасности и управления - быть способным абстрактно и критически мыслить, исследовать окружающую среду для выявления её возможностей и ресурсов, к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций

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

Компетенция ПК-11

способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды		
Знает	Умеет	Владеет
принципы планирования и реализации работы исполнителей по решению практических задач обеспечения производственной безопасности человека и окружающей среды, виды управленческих решений в области организации работ по обеспечению безопасности человека и окружающей среды	организовать работу по реализации производственного процесса на разных производственных участках	навыками анализа и разработки плана реализации управленческих решений в области организации работ по обеспечению безопасности человека и окружающей среды

Компетенция ОПК-1

способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности		
Знает	Умеет	Владеет

методы и средства измерения показателей факторов окружающей среды в области обеспечения техносферной безопасности	оценить возможности техники и технологии в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий для решения поставленной задачи	методами прогнозирования развития техники и технологии в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий
---	---	---

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Безопасность. Задачи безопасности. Управление безопасностью	ОПК-1, ПК-11
2	Система управления техносферной безопасностью	ПК-11
3	Система управления охраной труда (СУОТ)	ПК-11
4	Система управления промышленной безопасностью (СУПБ)	ОПК-1, ПК-11
5	Система управления экологической безопасностью	ОПК-1, ПК-11
6	Система управления ГО ЧС	ОПК-1
7	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОПК-1, ПК-11

Формы промежуточной аттестации

Зачет	6 семестр (Очная форма обучения) 8 семестр (Заочная форма обучения)
Экзамен	7 семестр (Очная форма обучения) 9 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	3, 4	6, 7	216	6	124	72	36	36	0	92		6	7
Заочная форма обучения	4, 5	8, 9	216	6	19	16	8	8	0	197		8	9

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Безопасность. Задачи безопасности. Управление безопасностью»		28.00
Лекции		
Л1.1	Безопасность. Задачи безопасности	4.00
Л1.2	Управление безопасностью технологических процессов и производств	4.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Виды технологических процессов и производств	4.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Функциональные схемы предприятий	6.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 2 «Система управления техносферной безопасностью»		38.00
Лекции		
Л2.1	Идентификация опасностей техногенных источников. Нормативно-правовая документация	6.00
Семинары, практические занятия		
П2.1	Идентификация опасностей техногенных источников	4.00
П2.2	Оценка безопасности техногенного объекта	6.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Контроль и мониторинг в техносфере	4.00
С2.2	Защита от воздействия низких и высоких температур	2.00
С2.3	Гигиена питания и водопотребления	2.00
С2.4	Гигиена одежды	2.00
С2.5	Режим труда и отдыха	2.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 3 «Система управления охраной труда (СУОТ)»		38.00
Лекции		
Л3.1	Технические способы и средства обеспечения травмобезопасности	4.00
Семинары, практические занятия		
П3.1	Методы анализа производственного травматизма	4.00
Самостоятельная работа		
С3.1	Современная модель системы управления охраной труда: «планируй – выполняй – контролируй – совершенствуй»	4.00
С3.2	Стандарт предприятия. Международные стандарты системы управления (менеджмента)	4.00
С3.3	Служба охраны труда на предприятии, комитеты (комиссии)	4.00

С3.4	3-ступенчатый контроль состояния охраны труда	4.00
С3.5	Анализ производственного травматизма в Кировской области	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 4 «Система управления промышленной безопасностью (СУПБ)»		32.00
Лекции		
Л4.1	Система управления промышленной безопасностью. Нормативно-правовая документация	4.00
Л4.2	Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта	4.00
Семинары, практические занятия		
П4.1	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	3.00
П4.2	Техническое расследование причин аварии	3.00
Самостоятельная работа		
С4.1	Федеральный надзор в области промышленной безопасности	4.00
С4.2	Виды техногенных аварий и катастроф, профилактика	4.00
С4.3	Анализ техногенных аварий в Кировской области	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	6.00
Раздел 5 «Система управления экологической безопасностью»		28.00
Лекции		
Л5.1	Экологическая безопасность. Опасность и окружающая среда	2.00
Л5.2	Уровни объектов экологической безопасности	2.00
Л5.3	Принципы управления экологической безопасностью. Нормативно-правовая документация	2.00
Семинары, практические занятия		
П5.1	Управление экологической безопасностью. Экологические угрозы	4.00
П5.2	Жизненный цикл объекта. Технический регламент	4.00
Самостоятельная работа		
С5.1	Закон толерантности	4.00
С5.2	Анализ экологических происшествий и аварий в Кировской области	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	6.00
Раздел 6 «Система управления ГО ЧС»		21.00
Лекции		
Л6.1	Общий анализ риска и проблем безопасности	4.00
Семинары, практические занятия		
П6.1	Расчет возможного риска аварии на опасном производственном объекте	4.00
Самостоятельная работа		
С6.1	Система гражданской обороны, этапы подготовки	6.00

Контактная внеаудиторная работа		
КВР6.1	Контактная внеаудиторная работа	7.00
Раздел 7 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		31.00
37.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
Э7.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР7.3	Сдача зачета	0.50
КВР7.2	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР7.1	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		216.00

Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Безопасность. Задачи безопасности. Управление безопасностью»		15.00
Лекции		
Л1.1	Безопасность. Задачи безопасности	2.00
Л1.2	Управление безопасностью технологических процессов и производств	1.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Виды технологических процессов и производств	1.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Функциональные схемы предприятий	11.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 2 «Система управления техносферной безопасностью»		42.00
Лекции		
Л2.1	Идентификация опасностей техногенных источников. Нормативно-правовая документация	0.50
Семинары, практические занятия		
П2.1	Идентификация опасностей техногенных источников	1.00
П2.2	Оценка безопасности техногенного объекта	1.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Контроль и мониторинг в техносфере	10.00
С2.2	Защита от воздействия низких и высоких температур	13.00
С2.3	Гигиена питания и водопотребления	6.00
С2.4	Гигиена одежды	5.00
С2.5	Режим труда и отдыха	5.50
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 3 «Система управления охраной труда (СУОТ)»		47.00
Лекции		
Л3.1	Технические способы и средства обеспечения травмобезопасности	0.50
Семинары, практические занятия		

ПЗ.1	Методы анализа производственного травматизма	1.00
Самостоятельная работа		
СЗ.1	Современная модель системы управления охраной труда: «планируй – выполняй – контролируй – совершенствуй»	9.00
СЗ.2	Стандарт предприятия. Международные стандарты системы управления (менеджмента)	10.00
СЗ.3	Служба охраны труда на предприятии, комитеты (комиссии)	9.00
СЗ.4	3-ступенчатый контроль состояния охраны труда	9.00
СЗ.5	Анализ производственного травматизма в Кировской области	8.50
Контактная внеаудиторная работа		
КВРЗ.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 4 «Система управления промышленной безопасностью (СУПБ)»		51.00
Лекции		
Л4.1	Система управления промышленной безопасностью. Нормативно-правовая документация	1.00
Л4.2	Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта	1.00
Семинары, практические занятия		
П4.1	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	0.50
П4.2	Техническое расследование причин аварии	0.50
Самостоятельная работа		
С4.1	Федеральный надзор в области промышленной безопасности	16.00
С4.2	Виды техногенных аварий и катастроф, профилактика	16.00
С4.3	Анализ техногенных аварий в Кировской области	16.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 5 «Система управления экологической безопасностью»		30.50
Лекции		
Л5.1	Экологическая безопасность. Опасность и окружающая среда	0.50
Л5.2	Уровни объектов экологической безопасности	0.50
Л5.3	Принципы управления экологической безопасностью. Нормативно-правовая документация	0.50
Семинары, практические занятия		
П5.1	Управление экологической безопасностью. Экологические угрозы	1.00
П5.2	Жизненный цикл объекта. Технический регламент	1.00
Самостоятельная работа		
С5.1	Закон толерантности	11.00
С5.2	Анализ экологических происшествий и аварий в Кировской области	16.00
Контактная внеаудиторная работа		

КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 6 «Система управления ГО ЧС»		17.50
Лекции		
Л6.1	Общий анализ риска и проблем безопасности	0.50
Семинары, практические занятия		
П6.1	Расчет возможного риска аварии на опасном производственном объекте	1.00
Самостоятельная работа		
С6.1	Система гражданской обороны, этапы подготовки	16.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР6.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 7 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		13.00
З7.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
Э7.1	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
КВР7.3	Сдача зачета	0.50
КВР7.2	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР7.1	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		216.00

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 ознакамливаются 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) Соколов, А. К. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие / А. К. Соколов. - Иваново : ИГЭУ, 2018. - 140 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/154587> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

2) Трефилов, В. А. Управление безопасностью на производстве (охрана труда) : учебное пособие / В. А. Трефилов, Н. Л. Вишневецкая, О. В. Лонский, А. Д. Овсянкин. - Пермь : ПНИПУ, 2009. - 94 с. - ISBN 978-5-398-00203-4 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/160717> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

Учебная литература (дополнительная)

1) Балясников, В. В. Конспект лекций дисциплины "Влияние человеческого фактора на безопасность технологических процессов и производств" : для специальности 280102 «безопасность технологических процессов и производств» / В. В. Балясников. - Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2012. - 169 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/145173> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

2) Организация системы управления транспортной безопасностью : учебное пособие. - Ульяновск : УИ ГА, 2019. - 112 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/162493> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

3) Тихомиров, О. И. Справочно-правовые системы в управлении безопасностью жизнедеятельности : учебное пособие / О. И. Тихомиров. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2020. - 47 с. - ISBN 978-5-7641-1444-6 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156025> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

Учебно-наглядное пособие

1) Основное технологическое оборудование и технологии : учебное наглядное пособие для студентов направления подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность", направленность (профиль) "Безопасность технологических процессов и производств" и 20.04.01 "Техносферная безопасность", направленность (профиль) "Безопасность технологических процессов и производств" / ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. ПромБИС ; сост. Е. А. Горностаева. - Киров : ВятГУ, 2021. - 33 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.

2) Обращение с твердыми промышленными отходами : учебное наглядное пособие для студентов направления подготовки 20.03.01 "Техносферная

безопасность", направленность (профиль) "Безопасность технологических процессов и производств" и 20.04.01 "Техносферная безопасность", направленность (профиль) "Безопасность технологических процессов и производств" / ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. ПромБИС ; сост. Е. А. Горностаева. - Киров : ВятГУ, 2021. - 37 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.

3) Экологические проблемы энергетики : учебное наглядное пособие для студентов направления подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность", направленность (профиль) "Безопасность технологических процессов и производств" и 20.04.01 "Техносферная безопасность", направленность (профиль) "Безопасность технологических процессов и производств" / ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. ПромБИС ; сост. Е. А. Горностаева. - Киров : ВятГУ, 2021. - 20 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.

4) Гурдин, Борис Иванович. Безопасность систем теплогазоснабжения и вентиляции : учебное наглядное пособие для студентов направления подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность", направленность (профиль) "Безопасность технологических процессов и производств" / Р. А. Гурдин ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. ПромБИС. - Киров : ВятГУ, 2021. - 26 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.

5) Бузиков, Шамиль Викторович. Бережливое производство : учебное наглядное пособие для студентов направления подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность", направленность (профиль) "Безопасность технологических процессов и производств" / Ш. В. Бузиков ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. ПромБИС. - Киров : ВятГУ, 2021. - 13 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=3-20.03.01.01
- 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)
- 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-A140V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ PROJECTA ПРОФИ 180*180СМ, ШТАТИВОМ PROFFIX 63-100СМ И КАБЕЛЕМ VGA 15.2М
НОУТБУК HP g6-1160er 15,6"/I3
ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС В СОСТАВЕ: ИНТЕРАКТИВНАЯ ПАНЕЛЬ SMART MX075-V2 + ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК OPS I3-8100 DDR4 8GB SSD128GB 4K60 WIFI WIN10 + СТОЙКА МОБИЛЬНАЯ DIGIS DSM-P1060CL

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=106431