

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.07.2024 16:42:35
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса и отраслевого управления
Кафедра Техносферная безопасность

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления подготовки
 Л.Н. Скипин
« 30 » 07 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина Экологическое обеспечение безопасности объектов и производств
Направление подготовки 20.06.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) Экология (по отраслям)
Квалификация Исследователь, Преподаватель-исследователь,
Форма обучения очная/заочная
Курс 3/4
Семестр 5/8

Аудиторные занятия 45/14 часов, в т.ч.:

лекции – 30/8 часов

практические занятия – 15/6 часов

лабораторные занятия – не предусмотрены учебным планом

Самостоятельная работа – 63/90 часа, в т.ч.:

Курсовая работа (проект) – не предусмотрены учебным планом

Расчётно-графические работы – не предусмотрены учебным планом

Контроль 0/4

Вид промежуточной аттестации:

Зачет – 5/8 семестр

Общая трудоемкость – 108/108 часов, 3/3 зач. ед.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.06.01 Техносферная безопасность (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г., № 885 .

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Техносферная безопасность
Протокол № 1 от «30» 08 2018 г.

Заведующий кафедрой ТБ  Л.Н. Скипин

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий
выпускающей кафедрой ТБ  Л.Н. Скипин
«30» 08 2018 г.

Рабочую программу разработал:

М.В. Омельчук, доцент, к.т.н. 

1. Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цели изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины «Экологическое обеспечение безопасности объектов и производств»: формирование профессиональных представлений о правовых, экономических и социальных основах обеспечения экологической безопасной эксплуатации производственных объектов.

1.2 Задачи изучения дисциплины:

- показать роль природных и природно-техногенных цепных реакций в возникновении чрезвычайных экологических ситуаций;
- ознакомиться с требованиями по обеспечению экологической безопасности при эксплуатации промышленных предприятий, сооружений и транспортных средств;
- рассмотреть организационные и технические мероприятия по предотвращению и ликвидации последствий чрезвычайных экологических ситуаций;
- охарактеризовать проблемы экологической безопасности на локальном, региональном и планетарном уровнях;
- изучить методы оценки экологических ситуаций и расчета уровня экологической опасности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экологическое обеспечение безопасности объектов и производств» относится к вариативной части дисциплин (Б1.В.ДВ.02.02), дисциплин по выбору, учебного плана.

Для полного освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате освоения дисциплин: Математические методы обработки экспериментальных данных, Мониторинг безопасности в техносфере, Экологический мониторинг и контроль на предприятиях.

Разделы дисциплины связаны междисциплинарными связями с дисциплиной Экология (по отраслям).

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Номер компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		Знать	Уметь	Владеть
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	основные методы научно-исследовательской деятельности, методы генерирования новых идей направленных на обеспечение экологической безопасности объектов и производств	выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах касающихся тематики обеспечения экологической безопасности на производстве; критически оценивать любую поступающую информацию, вне	навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования

			зависимости от источника	
ОПК-4	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в сфере обеспечения экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты в чрезвычайных ситуациях, по проблемам прогнозирования рисков и новых технологий мониторинга техногенных опасностей	теорию и практику проведения научных исследований в области обеспечения экологической безопасности объектов и производств	применять современные материалы, методику конструирования и проектирования приборов, предназначенных для обеспечения экологической безопасности	навыками применения современных методов исследования систем обеспечения техносферной безопасности, современного оборудования, применяемого на производстве, научно-исследовательскими лабораториями, деятельность которых направлена обеспечение экологической безопасности
ПК-6	Способность осуществлять сбор и систематизацию данных по результатам экологического мониторинга	основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска	осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии	методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Общие вопросы обеспечения экологической безопасной эксплуатации объектов и производств	Российское законодательство в области экологической безопасности. Система государственного регулирования экологической безопасности
2	Государственный надзор за безопасной эксплуатацией производств	Надзорно-контрольная деятельность в области безопасности. Производственный надзор. Надзорная деятельность в экологической сфере.
3	Обеспечение экологической безопасности эксплуатации объектов и производств	Система экологической безопасности. Обязанности организаций в обеспечении экологической безопасности. Экологическая экспертиза. Управление экологической безопасностью. Разработка вопросов экологической безопасности в проектах.
4	Предотвращение	Предотвращение негативного воздействия на атмосферу

	воздействия на окружающую среду объектов и производств	объектов и производств. Предотвращение негативного воздействия на гидросферу объектов и производств. Предотвращение негативного воздействия на почвенный покров объектов и производств. Предотвращение негативного воздействия на недра объектов и производств.
--	--	--

Экологическое обеспечение безопасности объектов и производств

4.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин			
		1	2	3	4
1	Экология (по отраслям)	+	+	+	+
2	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	+	+	+	+

4.3. Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., час.	Практ.зан., час.	Лаб.зан., час.	Контроль, час.	СРС, час.	Всего, час.	Из них в интерактивной форме обучения, час.
1	Общие вопросы обеспечения экологической безопасной эксплуатации объектов и производств	6/2	2/-	-	-	15/22	23/24	-
2	Государственный надзор за безопасной эксплуатацией производств	6/2	3/2	-	-	15/22	24/26	-
3	Обеспечение экологической безопасности эксплуатации объектов и производств	10/2	5/2	-	-/4	18//24	33/32	-
4	Предотвращение воздействия на окружающую среду объектов и производств	8/2	5/2	-	-	15//22	28/26	-
Всего:		30/8	15/6	-	0/4	63/90	108/108	-

4.4. Перечень лекционных занятий

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6

1	1	Российское законодательство в области экологической безопасности.	3/1	УК-1 ОПК-4 ПК-6	Словесно-наглядный (лекция-визуализация)
	2	Система государственного регулирования экологической безопасности	3/1		Словесно-наглядный (лекция-визуализация)
2	3	Надзорно-контрольная деятельность в области безопасности.	2/0,5		Словесный (лекция, рассказ)
	4	Производственный надзор.	2/0,5		Словесный (лекция, рассказ)
	5	Надзорная деятельность в экологической сфере.	2/1		Словесный (лекция, рассказ)
3	6	Система экологической безопасности.	2/0,5		Словесно-наглядный (лекция-визуализация)
	7	Обязанности организаций в обеспечении экологической безопасности.	2/-		Словесно-наглядный (лекция-визуализация)
	8	Экологическая экспертиза.	2/-		Словесно-наглядный (лекция-визуализация)
	9	Управление экологической безопасностью.	2/-		Словесно-наглядный (лекция-визуализация)
	10	Разработка вопросов экологической безопасности в проектах.	2/1,5		Словесно-наглядный (лекция-визуализация)
4	11	Предотвращение негативного воздействия на атмосферу объектов и производств.	2/0,5		Словесно-наглядный (лекция-визуализация)
	12	Предотвращение негативного воздействия на гидросферу объектов и производств.	2/0,5		Словесно-наглядный (лекция-визуализация)
	13	Предотвращение негативного воздействия на почвенный покров объектов и производств.	2/0,5		Словесно-наглядный (лекция-визуализация)
	14	Предотвращение негативного воздействия на недра объектов и производств.	2/0,5		Словесно-наглядный (лекция-визуализация)
		всего	30/8		

4.5 Перечень тем лабораторных работ

Не предусмотрены учебным планом.

4.6. Перечень тем практических занятий

№ п/п	№ раздела (модуля) дисциплины	Наименование практических работ	Трудоемкость час.	Формируемые компетенции	Методы организации учебного процесса
1	1-6	Законодательство в области экологической безопасности	2/-	УК-1 ОПК-4 ПК-6	Разбор практических ситуаций, работа в малых группах

2	1-6	Производственный экологический контроль	3/2		Разбор практических ситуаций, работа в малых группах
3	1-6	Изучение системы менеджмента экологической безопасности	2/-		Разбор практических ситуаций, работа в малых группах
4	1-6	Экологическая экспертиза нефтегазовых проектов	3/-		Разбор практических ситуаций, работа в малых группах
5	1-6	Разработка природоохранной документации	2/2		Разбор практических ситуаций, работа в малых группах
6	1-6	Оценка воздействия на окружающую среду	3/2		Разбор практических ситуаций, работа в малых группах
Итого:			15/6		

4.7. Перечень тем самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование самостоятельной работы	Трудо-емкость (часы)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	1-14	Экологические проблемы геосфер	10/15	Тест	УК-1 ОПК-4 ПК-6
2	3-10	Современные экологические проблемы безопасности жизнедеятельности	10/15	Тест	
3	3-10	Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью	10/15	Тест	
4	1-14	Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России	10/11	Тест	
5	1-14	Требования экологической безопасности в конкретной отрасли надзора	23/34	Тест	
Итого:			63/90		

4.8. Перечень курсовых работ

Учебным планом не предусмотрены.

5. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

По дисциплине Экологическое обеспечение безопасности объектов и производств предусмотрено проведение зачета.

Уровень усвоения раб. программы (знаний, умений, опыта деятельности, требуемый для формирования компетенций УК-1, ОПК-4, ПК-6)	Оценка по дисциплине	Качество знаний и навыков аспирантов
Повышенный уровень усвоения уч. программы	«Зачет»	Практические работы выполнены в полном объеме. Теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебного задания сформированы, все предусмотренные задания выполнены.
Пороговый (входной) уровень усвоения уч. программы	«Зачет»	Основные практические задания выполнены. Теоретическое содержание курса освоено частично, практические навыки работы в рамках учебного занятия в основном сформированы, предусмотренные учебные задания выполнены, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.
Недостаточный уровень усвоения уч. программ	«Незачет»	Практические задания выполнены не в полном объеме. Теоретическое содержание курса освоено частично, практические навыки работы в рамках учебного занятия сформированы, предусмотренные учебные задания не выполнены либо качество выполнения их очень низкое.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина Экологическое обеспечение безопасности объектов и производств
 Кафедра Техносферная безопасность
 Код. направление подготовки 20.06.01 Техносферная безопасность
 Направленность (профиль) Экология (по отраслям)

Форма обучения:
 очная 3 курс 5 семестр
 заочная 4 курс 8 семестр

Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
Основная	Природообустройство и ресурсосбережение [Текст] : учебное пособие / Ю. В. Сивков ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2016. - 148 с.	2016	УП	Л, пр.р., СРС	22	1	100	БИК	-
Дополнительная	Промышленная безопасность опасных производственных объектов [Текст] : учебное пособие / И. В. Шеломенцева [и др.] ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ. Ч. 2 : Специальные вопросы. - 2010. - 423 с.	2010	УП	Л, пр.р., СРС	1+ЭР*	1	100	БИК	ПБД
	Охрана труда [Текст] : учебное пособие / И. В. Шеломенцева, Э. С. Дорофеева, А. А. Тарасенко ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. - 227 с.	2013	УП	Л, пр.р., СРС	10	1	100	БИК	-

Зав. кафедрой Техносферная безопасность  Л.Н. Скинин

Директор БИК  Д.Х. Каюкова

« 30 » 09 2018



7. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ /п	Наименование информационных ресурсов	Ссылка
1.	Сайт ФГБОУ ВО ТИУ	http://www.tyuiu.ru/
2.	Система поддержки учебного процесса Educon	http://educon.tyuiu.ru/
3.	Электронный каталог Библиотечно-издательского комплекса	http://webirbis.tyuiu.ru/
4.	Электронная библиотечная система eLib	http://elib.tyuiu.ru/

ЭБС «Издательства Лань» – <http://e.lanbook.com> (Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет).

ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ» – www.biblio-online.ru (Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет).

Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ - <http://e.lanbook.com> (Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет).

Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» – <http://elibrary.ru/> (Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет).

ЭБС «IPRbooks» – <http://www.iprbookshop.ru/> (Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет).

Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина -<http://elib.gubkin.ru/> (Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет).

Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа) - <http://bibl.rusoil.net> (Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет).

Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта) - <http://lib.ugtu.net/books> (Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет).

ЭБС «Проспект» – <http://ebs.prospekt.org> (Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет).

ЭБС «Консультант студент» – <http://www.studentlibrary.ru> (Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет).

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование	Количество	Назначение
Проектор	1	для проведения занятий лекционного и семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.

Экран	1	для проведения занятий лекционного и семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.
Компьютер в комплекте	1	для проведения занятий лекционного и семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.
Учебно-наглядные пособия	-	раздаточный материал
Учебная аудитория	1	для проведения занятий лекционного и семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.

Лицензированное программное обеспечение

Название	Условия доступа	Назначение
Microsoft Windows	Договор №1120-18 от 03.04.2018 до 02.04.2019	обработка данных
Microsoft Office Professional Plus	Договор №1120-18 от 03.04.2018 до 02.04.2019	обработка данных

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
на 2019 - 2020 учебный год**
Экологическое обеспечение безопасности объектов и производств

1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы актуализированы (Приложение 1).
2. Лицензированное программное обеспечение дисциплины актуализировано (Приложение 2).

В другой части рабочая программа дисциплины актуальна для 2019-2020 уч.

Дополнения и изменения внес:

Доцент, к. т. н.
(должность, ученое звание, степень)



(подпись)

М.В. Омельчук
(И.О. Фамилия)

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры Техносферной безопасности
Протокол от «27» августа 2019 г. № 1.

Заведующий кафедрой

Техносферной безопасности



Ю.В. Сивков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ТБ



Ю.В. Сивков

«27» августа 2019 г.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>
2. ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>
3. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
4. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ <http://bibl.rusoil.net>
5. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>
6. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС www.biblio-online.ru
7. Электронные издания ООО «РУНЭБ» <http://elibrary.ru/>
8. Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
9. База данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» <http://www.studentlibrary.ru>

Лицензированное программное обеспечение

Название	Условия доступа	Назначение
Microsoft Windows	Договор №5378-19 от 02.09.2019 до 01.09.2020	обработка данных
Microsoft Office Professional Plus	Договор №5378-19 от 02.09.2019 до 01.09.2020	

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>
2. ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>
3. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
4. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ <http://bibl.rusoil.net>
5. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>
6. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС www.biblio-online.ru
7. Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
8. Национальная электронная библиотека
9. База данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа»
10. Электронно-библиотечная система ВООК.ru <https://www.book.ru>

Лицензированное программное обеспечение

Название	Условия доступа	Назначение
Microsoft Windows	Договор №5378-19 от 02.09.2019 до 01.09.2020 Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021	обработка данных
Microsoft Office Professional Plus	Договор №5378-19 от 02.09.2019 до 01.09.2020 Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021	

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
на 2021 - 2022 учебный год**
Экологическое обеспечение безопасности объектов и производств

1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы актуализированы (Приложение 5).
2. Лицензированное программное обеспечение дисциплины актуализировано (Приложение 6).
3. В случае необходимости использования дистанционных образовательных технологий для проведения онлайн-занятий в материально-техническое обеспечение дисциплины добавляется бесплатное свободно-распространяемое программное обеспечение Zoom.

В другой части рабочая программа дисциплины актуальна для 2021-2022 уч. года

Дополнения и изменения внес:

Доцент, к. т. н.
(должность, ученое звание, степень)


(подпись)

М.В. Омельчук
(И.О. Фамилия)

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры Техносферной безопасности
Протокол от «30» августа 2021 г. № 1.

Заведующий кафедрой

Техносферной безопасности



Ю.В. Сивков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ТБ



Ю.В. Сивков

«30» августа 2021 г.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>
2. ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>
3. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
4. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ <http://bibl.rusoil.net>
5. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>
6. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС www.biblio-online.ru
7. Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
8. Национальная электронная библиотека
9. База данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа»
10. Электронно-библиотечная система ВООК.ru <https://www.book.ru>
11. Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета <http://webirbis.tsogu.ru/>
12. База данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»

Лицензированное программное обеспечение

Название	Условия доступа	Назначение
Microsoft Windows	Договор № 6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021 Договор №7810 от 14.09.2021 до 13.09.2022	обработка данных
Microsoft Office Professional Plus	Договор № 6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021 Договор №7810 от 14.09.2021 до 13.09.2022	обработка данных