Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Н. В. Лобов
27 03 _____ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: Учебно-исследовательская работа
(наименование)

Форма обучения: очная/заочная
(очная/очно-заочная/заочная)

Уровень высшего образования: бакалавриат
(бакалавриат/специалитет/магистратура)

Общая трудоёмкость: 288 (8)
(часы (ЗЕ))

[redacted]

Направленность: Промышленное и гражданское строительство
(наименование образовательной программы)

Лысьва 2019

Разработчик
канд.экон.наук А.А. Владыкин

Доцент с обязанностями
зав.кафедрой ТД,
канд.техн.наук Т.О. Сошина

Доцент с обязанностями
зав.кафедрой ОД,
канд.пед.наук Е.Н. Хаматнурова

Согласовано

Начальник управления
образовательных программ,
канд.техн.наук, доцент Д.С. Репецкий

Начальник учебно-
методического отдела Т.В. Пашкина

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи дисциплины

1.2. Изучаемые объекты дисциплины

1.3. Входные требования

2.Планируемые результаты обучения

3. Объем и виды учебной работы очная форма обучения

4. Содержание дисциплины очная форма обучения

	8	**0**	**8**	**54**
	8	**0**	**8**	
	8	**0**	**8**	**54**

	8	**0**	**8**	

Тематика практических занятий очной формы обучения

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия

5. Организационно-педагогические условия

5.1. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

	[illegible]	
	2.2. Периодические издания	
	[illegible]	
	[illegible]	
	[illegible]	
	2.3. Нормативно-технические издания	
	[illegible]	
	3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины	
	[illegible]	
	4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	
	[illegible]	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		
□	□ □	□□□ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □	□ □
□	□ □	□□□ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □	□ □
□	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	□□□ □ □ □□ □ □ □ □ □ □	□ □
□	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	□□□ □ □ □□ □ □ □ □ □ □	□ □
□	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	□□□ □ □ □□ □ □ □ □ □ □	□ □
□	□ □	□□□ □ □ □□ □ □ □ □ □ □	□ □
□	□ □	□□□ □ □ □□ □ □ □ □ □ □	□ □

	.		
□	□ □ □

	□ □ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □		
□	□ □□ □ □ □ □ □ □	□□ □ □ □ □ □ □ □ □ □□ □□ □ □ □ □	□ □ □ □
□	□ □□ □ □ □ □ □ □	□□ □ □ □ □ □ □ □ □ □□ □□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □

	□ □ □□ □ □ □ □ □ □ □		

□

□ □ □ □□ □

□ □ □

□ □

□ □

□ □

□ □ □

□ □

□ □

□ □

□ □

□ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □ □

□ □ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □ □

□ □ □ □ □

□ □

6.3.Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

6.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине

8. Фонд оценочных средств дисциплины

3. Объем и виды учебной работы заочная форма обучения

4. Содержание дисциплины заочная форма обучения

	4	**0**	**4**	**58**

	4	**0**	**4**	**58**
	2	**0**	**2**	**62**
	2	**0**	**2**	**62**

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2020-2021 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2019» изложить в следующей редакции «**Лысьва 2020**»	«15» июня 2020 г., протокол №36/06 Доцент с и.о. зав. каф. ТД _____Т.О. Сошина Секретарь заседания кафедры ТД _____ В.В. Ялунина
2	пункт 6.1. Печатная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый** (Приложение 2)	
3	пункт 6.2. Электронная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый** (Приложение 2)	

Приложение 2

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
	1. Основная литература	
1	Болдин, А. П. Основы научных исследований: учебник для студентов учреждений высшего образования / А.П. Болдин, В.А. Максимов. – М. : ИЦ Академия, 2014. – 352 с. : ил. – (Бакалавриат).	5
	Основы научных исследований: теория и практика: учебное пособие/ В.А.Тихонов. – М.: Гелиос АРВ, 2006.-352 с.	15
	Цаплин А.И. Основы научных исследований в технологии машиностроения: учебное пособие/А.И. Цаплин.- Пермь: ПНИПУ,2014 – 228с.	10
	2. Дополнительная литература	
	2.1. Учебные и научные издания	
1	Виноградова, Н.А.Научно-исследовательская работа студента: Технология написания и оформления доклада, реферата, курсовой и выпускной квалификационной работы : учеб.пособие для студ. учреждений СПО / Н.А. Виноградова, Н.В. Микляева. – 10-е изд., перераб. и доп. – М. : Академия, 2013. – 128 с.	4
2	Виноградова, Н.А.Научно-исследовательская работа студента: Технология написания и оформления доклада, реферата, курсовой и выпускной квалификационной работы : учеб.пособие для студ. учреждений СПО / Н.А. Виноградова, Н.В. Микляева. – 14-е изд., перераб. и доп. – М. : Академия, 2018. – 128 с.	10
3	Папковская, П.Я. Методология научных исследований : курс лекций / П.Я. Папковская. – 2-е изд., изм. – М. :Информпресс, 2006. – 184 с.	3
4	Соловьева, Н.Н. Основы подготовки к научной деятельности и оформление ее результатов : для студентов и аспирантов / Н.Н. Соловьева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : АПК и ПРО, 2003. – 102 с.	1
	2.2. Периодические издания	
1	Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия .– Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2019 гг.	
2	Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг.	

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
3	Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг.	
4	Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2017-2019 гг.	
2.3. Нормативно-технические издания		
	Не используется	
3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
	Не используется	
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		
	Не используется	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свобо[redacted]
	[redacted] Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ)	http://www.consultant.ru	*Локальная сеть / свободный доступ*
основная	Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике (с изменениями на 26 июля 2019 года). Федеральный закон № 127-ФЗ: [Принят Государственной думой 12июля	http://www.consultant.ru	*Локальная сеть / свободный доступ*

	1996 года: одобрен Советом Федерации 7августа 1996 г.]		
основная	Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации"Федеральный закон N 273-ФЗ от 29.12.2012 (ред. от 01.03.2020) [Принят Государственной думой 21 декабря 2012года: Одобрен Советом Федерации 26 декабря 2012 года]	http://www.consultant.ru	*Локальная сеть / свободный доступ*
дополнительная	Вайнштейн, М.З. Основы научных исследований /М.З. Вайнштейн, В.М. Вайнштейн, О.В. Кононова.— Электрон.версия учебного пособия.— Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2011.— 216 с.	http://www.iprbookshop.ru/ 22586.html	*сеть Интернет/ авторизованный доступ*
дополнительная	Лапаева, М. Г. Методология научных исследований : учебное пособие / М. Г. Лапаева, С. П. Лапаев. — Оренбург. : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 249 с.	http://www.iprbookshop. ru/78787.html	*сеть Интернет/ авторизованный доступ*
дополнительная	Р. И. Ли Основы научных исследований : Учебное пособие / Р. И. Ли. - Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013.	http://www.iprbookshop.ru/22903.html	*сеть Интернет/ авторизованный доступ*
дополнительная	Пономарев А. Б. Основы научных исследований : учебное пособие / А. Б. Пономарев, Э. А. Пикулева. - Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2014.	ew/?Documentid=1355	*Интернет/ авторизованный доступ*
дополнительная	Рыжков И. Б. Основы научных исследований и изобретательства : учебное пособие / Рыжков И. Б. - Санкт-Петербург: Лань, 2019.	https://e.lanbook.com/book/116011	*сеть Интернет/ авторизованный доступ*
дополнительная	В. Н. Тарасенко Основы научных исследований : Учебное пособие / В. Н. Тарасенко, И. А. Дегтев. - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017.	http://www.iprbookshop. ru/80432.html	*сеть Интернет/ авторизованный доступ*

дополнительная	Шутов, А. И. Основы научных исследований : учебное пособие / А. И. Шутов, Ю. В. Семикопенко, Е. А. Новописный. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. — 101 с.	http://www.iprbookshop.ru/28378.html	*сеть Интернет/ авторизованный доступ*
дополнительная	Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2019 гг.	http://vestnik.pstu.ru/arhit/about/inf	*Локальная сеть/свободный доступ*
дополнительная	Вестник ПНИПУ. Урбанистика [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2011-2019 гг.	http://vestnik.pstu.ru/urbanistic/about/inf/,	*Локальная сеть/свободный доступ*
дополнительная	Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг. – Архив номеров в электронном формате 1989-2019гг.	http://rifsm.ru/editions/journals/2019/ ,	*Локальная сеть/свободный доступ*
дополнительная	ГОСТ Р 7.0.11 – 2011 Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления Нац. стандарт (СИБИД): изд. официал. : утвержден и введ. в д. Приказом Федерал.агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011года: введ. впервые: дата введ. 2012.09.01/разраб. Федерал. Гос.бюджетным учреждением "Росс. гос.б-ка	http://www.consultant.ru/	*Локальная сеть/свободный доступ*
дополнительная	ГОСТ 7.32-2017 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления = Межгос. стандарт (СИБИД): изд. официал. : принят Межгос.советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 25 сентября 2017 г. N 103-П): введ. взамен ГОСТ 7.32-2001.: дата введ. 2018.07.01/ разраб. Федерал. Гос.бюджетным учреждением науки "Всеросс.	http://www.consultant.ru/	*Локальная сеть/свободный доступ*

	ин-т научной и технич. информ. Росс.акад. наук" в рамках Технич. комитета по стандартизации ТК 191 "Научно-технич. информ., библ. и изд. дело.		
Дополнительная	ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.Межгос.стандарт (СИБИД): изд. официал.: принят Межгос. советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 12 от 2 июля 2003 г.)введ. взамен ГОСТ 7.1-84, ГОСТ 7.16-79, ГОСТ 7.18-79, ГОСТ 7.34-81, ГОСТ 7.40-82; дата введ. 2004.07.01./разраб. Росс. книжной палатой М-ва РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций, Росс. гос.б-кой и Росс. нац. библ. М-ва культуры РФ; Межгос. Технич. комитетом по стандартизации ТК 191 "Научно-технич. информ., библ. и изд. дело	http://docs.cntd.ru/document/464647573	*Локальная сеть/свободный доступ*
дополнительная	ГОСТ 7.82-2001. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов: Общие требования и правила составления.Межнац.стандарт(СИБИД): изд. официал. : принят Межгос.Советом по стандартизации, метрологии и сертификации протокол N 19 от 22 мая 2001 г.: введ. впервые: дата введ. 2002.07.01. подготовлен Росс.гос.б-кой, НТЦ "Информрегистр" и Межгос. технич. комитетом по стандартизации МТК 191 "Научно-технич.информ., библ. и изд. дело"	http://docs.cntd.ru/document/464642708	*Локальная сеть/ свободный доступ*
дополнительная	ГОСТ Р 7.0.99-2018 (ИСО 214:1976) Реферат и аннотация. Общие требования. Нац. (СИБИД): изд. официал. :	http://docs.cntd.ru/document/437206684	*Локальная сеть/свободный доступ*

	утвержден и введ в д. Приказом [redacted] регулированию и метрологии от 01 августа 2018 г: введ. впервые: дата введ. 2019.01.01/ подготовлен Федерал. гос. бюджетным учреждением науки "Всеросс. ин-т научной и технич. информ. Росс. акад. наук (ВИНИТИ РАН)", Федерал. гос. бюджетным учреждением "Росс. гос.б-ка", Федерал. гос. бюджетным учреждением "Гос.публ. научно-технич. б-ка России" на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4		
дополнительная	ГОСТ Р 7.0.100–2018 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. Нац стандарт (СИБИД): изд. официальное : утвержд. и введ. в д. Приказом Федерал. агентства по технич. регулированию и метрологии от 3 декабря 2018 года № 1050-ст: введ. впервые: дата введ. 2019.07.01 / подготовлен Федерал. гос. унитарным предприятием «Информ. телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)» филиал «Росс. книжная палата», Федерал.гос. бюджетным учреждением «Росс. гос.б-ка», Федерал.гос. бюджетным учреждением «Росс. нац. б-ка»	http://docs.cntd.ru/document/437215071	*Локальная сеть/свободный доступ*
Дополнительная	ГОСТ 2.105-95. Единая система конструкторской документации Общие требования к текстовым документам Межгос.стандарт: принят Межгос. Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 7 от 26 апреля 1995 г.),Изменение N 1 принято Межгос. советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол N 23 от 28 февраля 2006 г.): введ. взамен ГОСТ	http://docs.cntd.ru/document/gost-2-105-95-eskd	*Локальная сеть/свободный доступ*

	2.105-79, ГОСТ 2.906-71: дата введ. 1996.07.01/подготовлен Всеросс. научно-исслед. ин-том стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ) Госстандарта России.		
дополнительная	ГОСТ Р 2.105-2019. Единая система конструкторской документации Общие требования к текстовым документам. Нац. стандарт: изд. официал.е : утвержден и введ. в д. Приказом Федерал. агентства по технич.регулированию и метрологии от 29 апреля 2019 года № 175-ст: введ. впервые: дата введ. 2020.02.01/ разраб. Федерал.гос.унитарным предприятием «Росс. научно-технич. центр информ. по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП«СТАНДАРТИНФОРМ»).	http://docs.cntd.ru/document/437231674	*Локальная сеть/свободный доступ*
дополнительная	ГОСТ Р 7.05 -2008 Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления Нац. стандарт: изд. официальное : утв. и введ. в д. приказом Федерал.агентства по технич. регулированию и метрологии от 28 апреля 2008 г.: введ. впервые: дата введ. 2009.01.01/разраб. Федерал. гос. учрежд."Росс. книжная палата" Федерал.агентства по печати и массовым коммуникациям	http://docs.cntd.ru/document/464657943	*Локальная сеть/свободный доступ*

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2021-2022 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2020» изложить в следующей редакции «Лысьва 2021»	
2	пункт 6.1. Печатная учебно-методическая литература, раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый** (Приложение 3)	
3	пункт 6.2. Электронная учебно-методическая литература, раздела 6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый** (Приложение 3)	«15» июня 2021 г., протокол №38/06 Доцент с и.о. зав. каф. ТД _____ Т.О. Сошина Секретарь заседания кафедры ТД _____ В.В. Ялунина
4	Во исполнение пункта 16 приказа от 07.04.2021 года № 24-О «О создании автономного учреждения путем изменения типа существующего учреждения», на титульном листе строку «Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования» изложить в следующей редакции **«Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования»**	

Приложение 3

6. Перечень учебно-методического и информационно обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Учебно-исследовательская работа

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1. Основная литература		
1	Болдин, А. П. Основы научных исследований: учебник для студентов учреждений высшего образования / А.П. Болдин, В.А. Максимов. – М. : ИЦ Академия, 2014. – 352 с. : ил. – (Бакалавриат).	5
	Основы научных исследований: теория и практика: учебное пособие/ В.А.Тихонов. – М.: Гелиос АРВ, 2006.-352 с.	15
	Цеплин, А.И. Основы научных исследований в технологии	

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
2	Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг.	
	Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы. Сухие строительные смеси:	
3	научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг.	
4	Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2017-2021 гг.	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
eLibrary [Электронный ресурс: полнотекстовая база данных: электрон. журн. на рус, англ., нем. яз.: реф. и наукометр. база данных] / Науч. электрон. б-ка. – Москва, 1869-	https://elibrary.ru/	сеть Интернет/ авторизованный доступ
Лань [Электронный ресурс: электрон-библ. система: пол-нотекстовая база данных электрон. документов по гуманит., естеств. и техн. наукам] / Изд-во «Лань». – Санкт-Петербург: Лань, 2010-	https://e.lanbook.com/	сеть Интернет/ авторизованный доступ
Электронная библиотека Научной библиотеки Пермского национального исследовательского политехнического университета [Электронный ресурс: полнотекстовая база данных электрон. документов изданных в Изд-ве ПНИПУ]. – Электрон. дан. (1 912 записей). – Пермь, 2014.	https://elib.pstu.ru/ .	сеть Интернет/ авторизованный доступ
IPRbooks [Электронный ресурс: электрон-библ. система: полнотекстовая база данных электронных документов по техн. наукам]/ - Саратов, ООО Компания Ай Пи Ар Медиа,2012-	https://www.iprbookshop.ru/ html	сеть Интернет/ авторизованный доступ

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2022-2023 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2021» изложить в следующей редакции «**Лысьва 2022**»	«27» 08 20 22 г., протокол № 39 Доцент с и.о. зав. каф. ТД _____ / Т.О. Сошина
2	Пункт 6.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый (Приложение 4)**	

Приложение 4

6.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса

Вид ПО	Наименование ПО
Операционная система	Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching)
Офисные приложения	Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия) КОМПАС-3D V19

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение рабочей программы дисциплины Учебно-исследовательская работа в 2023-2024 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2022» изложить в следующей редакции «Лысьва 2023»	«26» июня 2023 г., протокол № 40 Доцент с и.о.зав.каф. ТД _____ Т.О. Сошина

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение рабочей программы дисциплины Учебно-исследовательская работа в 2024-2025 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2023» изложить в следующей редакции «Лысьва 2024»	«24» июня 2024 г., протокол № 40 Доцент с и.о.зав.каф. ТД _____Т.О. Сошина
2	Пункт 6.1 Печатная учебно-методическая литература Пункт 6.2 Электронная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине заменить на новый (Приложение 5)	

I_j q_gv mq_gh -[illegible]

[illegible] М -

6.1. [illegible]

i	Библиографическое оп (автор, заглавие, вид изд год издания, количест	Количе экземпл библио
	[illegible]	
1	Болдин, А. П. Основы науч учебник для студентов учреж А.П. Болдин, -В. М.А: ИЦа Аскиамдоевм.и 3 5.2	5
2	Цаплин, А.И. Основы научных машиностроения [тек-спе]рм/ь : Ас ПНИПУ, –2 0 2 1 8 4 .с	10
3	Основы научных исследований пособие / В.–М. Тихонов. Гели–3 5 2	15
	[illegible]	
	[illegible]	
1	Виноградова, -Н. А. Исследовательск студента: Технология напис реферата, курсовой и выпуск учеб.пособие для студ. учреждений Н.В. Ми-10-ее из.д., пер-Мраб.Ака 2013. – 1 2 8 с.	4
2	Виноградова, Н. А. Научно-исследовательска Технология написания и офо курсовой и выпускной ква. учеб.пособие для студ. учре Н.В. Ми-14-ее из.д., пер-Мраб.Аик 2018. – 1 2 8 с.	10
3	Кане, М.М. Основы научных машиностроения : учеб.посо-б Москва : Высш-а2я3 1шкс о.ла, 1 9 8 7.	4
4	Папковская, П.Я. Методологи лекций / П.Я–2-е Папко-Мсквин.фо 2006. – 1 8 4 с.	3
5	Соловьева, Н.Н. Основы подг и оформление ее результатов Н.Н. Со-2-ое из.д., пер-Ме.раб.АПиК 2003. – 1 0 2 с.	1
	[illegible]	
1	Мир ПК: журнал для поль компьютеров / International Data Group – Арх номеров в фонде ОН-2Б0 1Л7Ф ПгН.ИПУ	
2	Системный администратор: еж перечень ведущих рецензир	

	Библиографическое оп (автор, заглавие, вид изд год издания, количест	Количе экземпл библио
	Минобрнауки РФ/Издатель ОС партнерах. Архив номеров в фонде 2017 гг.	
3	Chip: журнал информационных издатель ЗАО «Издательский фонде ОНБ ЛФ-ИНИНУ 2011 г	
	-	
	Не используется	
	Не используется	
	-	
	Не используется	

Вид литера	Наименовани разработки	Ссылка информац ресурс	Доступно (сеть Ин локальна авториз/ свободн доступ
Основна	Мокий, М. С. Методолог научных исследов для вузов / Мокий, М. С. Мокий, А. Л. Никифор Мокий. Мокий, Вй. под редакцией 2-е изд. Москва Издатель Юрайт, 2022. — 250 с. (Высш образование).	https://urait.ru/bcode/489026	Сеть Инт / авториз
Основна	Алексеев, Г. В. изобретательских пособие / Г. В. Жариков. Саратов: Медиа, 2019. – 152 с.	https://www.iprbookshop.ru/81277.html	Сеть Ин / авториз
Основна	Тонышева, Л. Л. организация исследований: основы и пруачкетбы пособие / Л. Л. Кузьмина, В. А. Тюмень: Т индустриальный 2019. — 204 с.	https://www.iprbookshop.ru/101416.html	Сеть Ин / авториз
Дополнительная	Герасимова, Н. Ф. текстов и графич: учебное пос Герасимова, М. Д. Романович. Белго	https://www.iprbookshop.ru/92283.html	Сеть Ин / авториз

	Белгородский г технологический В.Г. Шухова, ЭБ 259 с.		
Дополнительная	Кане М.М., Осно изобретательства инновационной д машиностроении М.М.– Минск. : школа, – 326081 8с..	https://www.iprbookshop.ru/90802.html	СетьИнтер / авториз
Дополнительная	Лапаева, М.Г. научных исследо пособие / М.Г. Лапаев–. Оренбур Оренбургский г университет,	https://www.iprbookshop.ru/78787.html	Сеть Ин / авториз
Дополнительная	Пономарев, А.Б. научных исследо Пономарев, Э.А. нац. исслед.-ун– Электронная ве пособия Пермь: -в ПНИПУ, –21 08 16 4с..	https://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=1355	Сеть Ин / авториз
Дополнительная	Рыжков, И.Б. О исследований и И.Б. Рыжков-Петер Лань, 2019.	https://e.lanbook.com/book/30202	Сеть Ин / авториз
Дополнительная	В.Н. Тарасенко: на исследований : В.Н. Тарасенко,– Белгород: Белгор государственный университет им. АСВ, 2017.	https://www.iprbookshop.ru/80432.html	Сеть Ин / авториз
Периодиздания	Вестник ПНИПУ. С архитектура [Т рецензируемый ж номеро-в 2019 2 г 0 г 1. 0	http://vestnik.pstu.ru/arhit/about/inf/	Сеть Ин / авториз
Периодиздания	CONSTRUCTION AND GEOTECHNICS Пермс национальный ис политехнический (Пермь). Ар. номеро-в 2020-2024 гг.	https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=32652	Сеть Ин / авториз
Периодиздания	Вестник ПНИПУ. Прикла экология Урбанистика научный рецензи Архив номеро-в 2024 гг. 2 0	https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=51040	Сеть Ин / авториз
Периодиздания	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПРАКТИКА Пермс национальный ис политехнический (Пермь). Ар. номеро-в 2020-2024 гг.	https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=37242	Сеть Ин / авториз

	(Пермь) Арх.-2022		
Нормати техниче издания	«Конституция Федерации» всенародны голос 12.12.1993 с измен одобренными общероссийского 01.07.2020) от-ФКЗ, от 30.12.2012, 05.02.2014-ФКЗ, № от 2 № 1-ФКЗ.	http://www.consultant.ru	Локальная сеть/своб
Нормати техниче издания	Федеральный зак государственной–технической п изменениями на года)». Федерал-ФЗ: [Принят Го думой 12 июля 19 Советом Федераци г.]	http://www.consultant.ru	Локальная сеть/своб
Нормати техниче издания	Федеральный з образовании в Федерации» -ФЗ 29.12.2012 (ред [Принят Государ 21 декабря 202 Советом Федерац 2012 года]	http://www.consultant.ru	Локальная сеть/своб
Нормати техниче издания	ГОСТ 72.00.11 Дисс автореферат Структура и пра Нац. стандарт официал.: утве Приказом Федера техниче ускрое гулир методологии от года: введ. впе 2012.09.01/ раз Государственным учреждением-к«аР»о	http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc$base=OTN&n=1924	СетьИнтер /свободны
Нормати техниче издания	ГОСТ 7.32-2017 Отчет исследовательско Структура и пра = Межгос. станда официал.: пр советом по с методологии и (протокол от 25 № 1-ПЗ): введ. а 7.32-2001.: дата в разраб. Ф Государственным учреждением наук научной и техноис	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_292293/	СетьИнтер /свободный

	акад. наук» в комитета по ста 191 «Научно-технич. библ. и изд. дел		
Нормати-техниче издания	ГОСТ 7.1-2003 Библиографическа Библиографическо Общие требовани составления. Ме (СИБИД): изд. о Межгос. сове стандартизации, сертификации (протоко июля 2003 г.) в 7.18–79, ГОСТ 7.17, 3 7.40-82; дата вве разраб. Росс. кн-ва РФ по дел телерадиовещания массовых коммун гос-кой и Ро-кос-й. в М культуры РФ, М комитетом по ст 191 «Научно-технич. библ. и изд. дел	http://docs.cntd.ru/document/464647573	СетьИнтер/свободн
Нормати-техниче издания	ГОСТ 7.1-2001 Библиографическа Библиографическо электронных рес требования и пра Межнац. стандар официал.: принят по стандартизаци сертификации (п 22 мая 2001 г.) дата введ. 2002 «Росс.-гос., НБТЦ-регист» и Межг комитетом по МТК 191 «Научно-техн информ., библ. и	http://docs.cntd.ru/document/464642708	СетьИнтер/свободн
Нормати-техниче издания	ГОСТ Р 7.0.108.99 214:1979) Рефер Общие требова (СИБИД): изд. утвержден. ив вдве Приказом Федера технич. регул методологии от введ. впервые: 2019.01.01/ под гос. бюджетный науки «Всероссиу. технич. информ.	http://docs.cntd.ru/document/437206684	СетьИнтер/свободн

	(ВИНИТИ РАН», Феде бюджетным учреж публ. -техничка. Рбо на основе собст на русский язы версии стандарта		
Нормати техниче издания	ГОСТ Р -2018 Библиографическа Библиографическо Общие требовани составления. Н (СИБИД): изд. утвержд. и вве Приказом Федерал технич. регули метрологии от 3 №10-5 ст: введ. в введения 2019.07. Федерал. гос. предприятием телеграфное аге (ИТ-АТРАСС)» фили книжная палра атла.» бюджетным учреж нацка»	http://docs.cntd.ru/document/437215071	СетьИнтер /свободн
Нормати техниче издания	ГОСТ -27.910 Единая конструкторской. Общие требовани документам Меж. принят Межгос. по стандартизации, сертификации (пр апреля 1995 г.) принято Межгос. стандартизации, сертификации взам 2.105-79, ГОСТ 12.90 1996.07.01 / по научно-исслед-.то стандартизации машиностроении Госстандарта Рос	http://docs.cntd.ru/document/gost-2-105-95-eskd	СетьИнтер /свободн
Нормати техниче издания	ГОСТ -22.011095 Едина конструкторской Общие требовани документам. Нац офиал.: утв. и Приказом Федерал по техн. регу метрологии от 29 175-ст: дата введ разраб. Федера предприятием «Н технич. центр	http://docs.cntd.ru/document/437231674	СетьИнтер /свободн

	стандартизации, оценке соответ «СТАНДАРТИНФОРМ»		
Нормати техниче издания	ГОСТ -2008 Библиографическа Общие требовани составления. Нд офиал. : утв. и Приказом Федера по техн. регу метрологии от 2 введ. впервы 2019.01.01 / ра унитар. предпр книжная палата агенаст по печати коммуникациям	http://docs.cntd.ru/document/464657943	СетьИнтер / свободн