

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 "Уральский государственный университет путей сообщения"
 (ФГБОУ ВО УрГУПС)

Б1.В.01 Методологический семинар рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительные конструкции и строительное производство		
Учебный план	08.04.01 СТм - 2023.plx		
	Направление подготовки 08.04.01 Строительство		
Направленность (профиль)	Строительство		
Квалификация	магистр		
Форма обучения	очная		
Объем дисциплины (модуля)	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	Часов контактной работы всего, в том числе:	20,3
в том числе:		аудиторная работа	18
аудиторные занятия	18	текущие консультации по практическим занятиям	1,8
самостоятельная работа	90	Взаимодействие по вопросам текущего контроля:	0,5
Промежуточная аттестация и формы контроля:		контрольная работа	0,5
зачет 2 контрольные			

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	90	90	90	90
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель освоения дисциплины: овладение основными правилами, принципами и закономерностями научной, исследовательской и методической деятельности в области строительной науки
1.2	Задачи освоения дисциплины: получение практического опыта работы с информационными источниками; получение навыков научного поиска по теме исследования; получение навыков создания научных текстов по теме исследования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОП	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
Для успешного освоения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и владения, формируемые предшествующей дисциплиной Основы научных исследований и Учебной практикой (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
В результате у обучающихся должны быть сформированы:	
Знания основных понятий и определений исследовательской деятельности, основных видов информационных источников для научных исследований, характеристики и содержания этапов научного исследования, методов сбора и обработки информации, методологии исследований в профессиональной деятельности;	
Умения применять механизмы исследования, формировать ссылки, формулировать научно-техническую проблему исследования, составлять программу научного исследования и выбирать методики исследования	
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
Государственная итоговая аттестация	

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
3.1 Знать:	
3.1.1	современные проблемы науки и техники в сфере промышленного и гражданского строительства, формы и методы научного познания; на базовом уровне принципы использования информационных технологий в научно-исследовательской деятельности и нормативную литературу; перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования
3.2 Уметь:	
3.2.1	выбирать и реализовывать методы ведения научных исследований, анализировать и обобщать результаты исследований; определять цель научного исследования, ставить и решать задачи для ее реализации и обосновывать их; составлять техническое задание, план и программу исследования объектов промышленного и гражданского строительства; работать с литературными источниками по теме исследования
3.3 Владеть:	
3.3.1	навыками работы с информационными источниками, опытом создания научных текстов, методиками проведения исследований в сфере промышленного и гражданского строительства

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов (академических)	Компетенции	Литература	Активные формы
	Раздел 1. Магистерская диссертация как вид научного произведения. Основные понятия научной деятельности. Общая схема научного исследования. Методы научного познания					
1.1	Типологические характеристики магистерской диссертации, место в научно-исследовательской деятельности. Основные понятия научной деятельности, Общая схема научного исследования /Пр/	2	4	УК-1.2 ПК-3.1 ПК-3.4 ПК-3.10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.8 Э1 Э2 Э3	Работа в группе, отработка методики выделения проблемы и формирования темы исследования

1.2	Составление отчета по практическому занятию: "Определение проблемы и темы исследования магистерской диссертации". Изучение теоретического материала по теме. /Ср/	2	18	УК-1.2 УК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 2. Выбор темы исследования. Актуальность темы, объект и предмет, цель и задачи					
2.1	Выбор темы исследования. Обоснование его актуальности. Объект и предмет. Цель и задачи. Элементы вводной части диссертации /Пр/	2	4	УК-1.2 УК-1.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.6 Э1 Э2 Э3	Работа в группе, отработка методики формулирования основных элементов введения магистерской диссертации
2.2	Составление отчета по практическому занятию "Формирование вводной части магистерской диссертации". Формулируются объект и предмет исследования магистерской диссертации, цель и задачи, границы исследования, гипотеза и пр. Изучение теоретического материала по теме. /Ср/	2	18	УК-1.2 УК-1.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.4 ПК-3.10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.4 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 3. Составление рабочего плана исследования по теме диссертации					
3.1	Методы исследования. Рабочий план диссертации /Пр/	2	4	УК-1.2 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.3 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3	Работа в группе, определение необходимых методов исследования по теме магистерской диссертации
3.2	Составление отчета по практическому занятию: "Методы исследования". Определяются методы исследования по теме магистерской диссертации. Изучение теоретического материала по теме. /Ср/	2	18	УК-1.2 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 4. Структура массива научных публикаций по теме исследования нового знания					
4.1	Обзор литературы в магистерской диссертации. Изучение литературы и отбор фактического материала. Структура массива научных публикаций /Пр/	2	4	УК-1.2 УК-1.3 ПК-3.4 ПК-3.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.3 Л3.6 Э1 Э2 Э3	Работа в группе по формированию групп необходимых источников по теме исследования
4.2	Составление отчета по практическому занятию: "Обзор литературы магистерской диссертации". Изучение теоретического материала по теме. /Ср/	2	18	УК-1.2 УК-1.3 ПК-3.4 ПК-3.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.4 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 5. Развернутый план магистерской диссертации					

5.1	Развернутый план магистерской диссертации с введением /Пр/	2	2	УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4 ПК-3.5 ПК-3.8 ПК-3.9 ПК-3.10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3	Работа в группе, формирование навыков работы над научно-исследовательской работой
5.2	Составление отчета по практическому занятию: "Развернутый план магистерской диссертации с введением и списком иллюстраций". /Ср/	2	9	УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4 ПК-3.5 ПК-3.8 ПК-3.9 ПК-3.10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.8 Э1 Э2 Э3 Э4	
5.3	Подготовка к промежуточной аттестации /Ср/	2	9	УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4 ПК-3.5 ПК-3.8 ПК-3.9 ПК-3.10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.8 Э1 Э2 Э3 Э4	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Фонд оценочных материалов по дисциплине (модулю), состоящий из ФОМ для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации обучающихся, разрабатывается по каждой дисциплине. Оценочные материалы размещаются на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru), доступной через личный кабинет обучающегося.

Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), включая порядок проведения промежуточной аттестации, систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок, примеры типовых заданий или иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков, используемых для промежуточной аттестации по дисциплине, приведен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1.1. Основная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л1.1	Смольянинов А. В., Сирин Н. Ф., Бушуев С. В.	Основы научных исследований: рекомендовано учебно-методическим объединением в качестве учебного пособия для студентов вузов ж.-д. транспорта	Екатеринбург: УрГУПС, 2014	http://biblioserver.usurt.ru
Л1.2	Мокий М. С., Никифоров А. Л., Мокий В. С., Мокий М. С.	Методология научных исследований: учебник для магистров : для студентов высших учебных заведений	Москва: Издательство Юрайт, 2019	

6.1.2. Дополнительная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.1	Ковалев А. А.	Методологический семинар: учебно-методическое пособие для студентов всех направлений подготовки	Екатеринбург: УрГУПС, 2016	http://biblioserver.usurt.ru
Л2.2	Космин В.В.	Основы научных исследований (Общий курс): Учебное пособие	Москва: Издательский Центр РИО□, 2021	http://znanium.com

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
--	---------------------	----------	-------------------	------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
ЛЗ.1	Сергеев Б. С.	Методология научных исследований: учебное пособие для проведения самостоятельной работы магистрантов направления подготовки 08.04.01 - «Строительство» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2014	http://biblioserver.usurt.ru
ЛЗ.2	Горелов Н. Г., Таскин И. А.	Методологический семинар: методические рекомендации к практическим работам по дисциплине «Методологический семинар» для магистрантов направления подготовки 08.04.01 «Строительство»	Екатеринбург: УрГУПС, 2014	http://biblioserver.usurt.ru
ЛЗ.3	Горнева О. С.	Методологический семинар: методические рекомендации по проведению практических занятий для магистрантов направления подготовки 08.04.01 «Строительство» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2014	http://biblioserver.usurt.ru
ЛЗ.4	Горнева О. С.	Методологический семинар: методические указания по организации самостоятельной работы студентов всех форм обучения направления подготовки 08.04.01 «Строительство», профиль «Строительство»	Екатеринбург: УрГУПС, 2019	http://biblioserver.usurt.ru
ЛЗ.5	Сергеев Б. С.	Основы научных исследований: методические указания для практических работ магистрантов направления подготовки 08.04.01 «Строительство» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2019	http://biblioserver.usurt.ru
ЛЗ.6	Сергеев Б. С.	Основы научных исследований: учебное пособие для магистрантов направления подготовки 08.04.01 «Строительство» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2019	http://biblioserver.usurt.ru
ЛЗ.7	Андреев Ю.А., Батура А.Н.	Научные исследования при выполнении магистерских выпускных квалификационных работ: Учебное пособие	Железнодорожск: ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2020	http://znanium.com
ЛЗ.8	Олейник П. П., Кабанов В. Н., Ларионов А. Н.	Научные исследования: технология и организация строительства: учебно-методическое пособие	Москва: МИСИ – МГСУ, 2020	http://e.lanbook.com

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	http://www.altshuller.ru/triz/
Э2	Новиков А. М. Методология научного исследования. -М. Либерком, 2010. http://www.methodolog.ru/books/mni.pdf
Э3	Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn - bb.usurt.ru
Э4	Справочно-правовая система КонсультантПлюс - consultant.ru

6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Неисключительные права на ПО Windows
6.3.1.2	Неисключительные права на ПО Office
6.3.1.3	Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn
6.3.1.4	Справочно-правовая система КонсультантПлюс

6.3.2 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

6.3.2.1	Автоматизированная система правовой информации на железнодорожном транспорте АСПИ ЖТ (профессиональная БД)
6.3.2.2	Информационная справочная правовая система Консультант Плюс (consultant.ru)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Назначение	Оснащение
------------	-----------

Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования
Компьютерный класс - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель
Центр тестирования - Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель Моноблоки с установленным лицензионным ПО, включая ПО АСТ-Тест, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Компьютерный класс - Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, включая ПО АСТ-Тест, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Читальный зал Информационно-библиотечного центра ИБК УрГУПС - Аудитория для самостоятельной работы	Специализированная мебель Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Компьютерный класс - Учебная аудитория для самостоятельной работы студентов	Специализированная мебель Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным пунктом 6.3.1 РПД, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Эффективное освоение дисциплины предполагает регулярное посещение всех видов аудиторных занятий, выполнение плана самостоятельной работы в полном объеме и прохождение аттестации в соответствии с календарным учебным графиком.

Обучающемуся рекомендуется ознакомиться со списком основной и дополнительной литературы и взять в библиотеке издания (необходимо иметь при себе персонализированную электронную карту и уметь пользоваться электронным каталогом «ИРБИС»).

Доступ к информационным ресурсам библиотеки и информационно-справочным системам сети «Интернет» организован в читальных залах библиотеки, в компьютерных классах, в помещениях для самостоятельной работы обучающихся со стационарных ПЭВМ, либо с личного ПЭВМ (ноутбука, планшетного компьютера или иного мобильного устройства) посредством беспроводного доступа при активации индивидуальной учетной записи.

Пользование информационными ресурсами расширяет возможности освоения теоретического курса, выполнения самостоятельной работы и позволяет получить информацию для реализации творческих образовательных технологий. Комплект учебно-методических материалов по всем видам учебной деятельности, предусмотренным рабочей программой дисциплины (модуля), размещен на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru), доступной через личный кабинет обучающегося.

Перечень учебно-методических материалов (учебно-методического обеспечения) для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине указан по темам дисциплины в разделе 4 РПД "Структура и содержание дисциплины (модуля)", материалы размещены на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru).

Методические материалы, разработанные для обеспечения образовательного процесса представлены в электронном каталоге УрГУПС.

Для закрепления теоретического материала в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) размещены тестовые материалы. Число тренировочных попыток ограничено. Тестовые материалы сформированы в логической последовательности в соответствии с изученными темами. Самостоятельная работа, связанная с оформлением отчетов по практическим занятиям организована таким образом, чтобы обучающиеся имели возможность получать обратную связь о результатах их выполнения по мере готовности до начала промежуточной аттестации. Для этого отчеты по практическим занятиям направляются в адрес преподавателя, который проверяет их и возвращает обучающемуся с комментариями. Совместная деятельность преподавателя и обучающихся по проверке выполнения мероприятий текущего контроля, предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля) организована в системе электронной поддержки

обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru). Для корректной работы в системе обучающиеся в разделе "Личные сведения" должны ввести актуальный адрес своей электронной почты. Требования к объему и содержанию отчетов по практическим занятиям, а также качеству их выполнения идентичны для обучающихся всех форм обучения.

Формы самостоятельной работы обучающихся по данной дисциплине разнообразны. Они включают в себя:

- изучение теоретического материала (учебной, научной, методической литературы, материалов периодических изданий);
- подготовку к занятиям, предусмотренным РПД, мероприятиям текущего контроля, промежуточной аттестации и т.д.

Выполнять самостоятельную работу и отчитываться по ее результатам обучающийся должен в соответствии с календарным планом изучения дисциплины, видами и сроками отчетности.

При выполнении самостоятельной работы обучающемуся рекомендуется руководствоваться учебно-методическими материалами, размещенными на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru), а также учебно-методическими материалами, которые указаны для самостоятельной работы по темам дисциплины в разделе 4 РПД "Структура и содержание дисциплины (модуля)".

При применении дистанционных образовательных технологий и электронного обучения освоение дисциплины (модуля) осуществляется в электронно-информационной образовательной среде (образовательная платформа электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru)) в рамках созданного курса, что позволяет реализовывать асинхронное и синхронное взаимодействие участников образовательных отношений.