

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра геологии, геодезии и кадастра

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.Э.1.2 Методика научных исследований»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры
(код и наименование направления подготовки)

Кадастр застроенных территорий

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2021

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.Э.1.2 Методика научных исследований» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра геологии, геодезии и кадастра

наименование кафедры

протокол № 18 от "25" 01 2021 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра геологии, геодезии и кадастра

наименование кафедры

подпись

В.П. Петрищев

расшифровка подписи

Исполнители:

должность

подпись

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Бигалиева

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Петрищев В.П., 2021

© ОГУ, 2021

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

Предусматривается формирование теоретических знаний в области методологии научных исследований, понимание основных направлений процесса получения новых знаний.

Задачи:

- овладение методологией научного творчества и современной методикой научных исследований;
- умение составлять бизнес планы проектов и НИР;
- умение разрабатывать проектно-сметную и отчетную документацию, технические задания на проектирование и проведение научных исследований.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.1 Философия, Б1.Д.Б.3 Иностранный язык*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-6 Способен проводить прикладные исследования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК*-6-В-1 Проводит прикладные документальные исследования в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования ПК*-6-В-4 Выполняет камеральную обработку и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции	Знать: - содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и способов реализации в соответствии с совершенствованием профессиональной деятельности в сфере землеустройства и кадастров; - особенности научного исследования; - методику организации научного поиска и сбора первичной научной информации; - основные этапы научного исследования от определения проблематики, выбора темы, уточнения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		исходных фактов и теоретических положений до апробации и литературного оформления работы; - методы научного исследования; Уметь: - планировать научные цели и устанавливать приоритеты с учетом личных возможностей, временного лимита; - четко формулировать цель научного исследования и исследовательские задачи; - проводить теоретический анализ исследуемого явления, всех его связей и отношений с целью логического осмысления эмпирического материала; - определять общий способ достижения цели исследования; - активно использовать в процессе научного исследования все данные, полученные с помощью разных методов исследования; Владеть: - приемами самоорганизации собственных функциональных и эмоциональных состояний; - методами анализа собранного фактического материала, обобщения и формулировки выводов; - способами научного исследования, обосновывая целесообразность их применения.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	5 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	10,25	10,25
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	6	6
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - выполнение расчетно-графического задания (РГЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	97,75	97,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Наука – как социально-экономическое явление, процесс, объект и средство управления.	21	1			20
2	Общие сведения об организации проектной и научной деятельности.	21	1			20
3	Этапы и содержание организации проектной и научной деятельности.	27	1	6		20
4	Правовые основы проектной и научной деятельности.	21	1			20
5	Экономика проектной и научной деятельности.	18				18
	Итого:	108	4	6		98
	Всего:	108	4	6		98

4.2 Содержание разделов дисциплины

1. Наука – как социально-экономическое явление, процесс, объект и средство управления.

Основные цели и принципы государственной научно-технической политики. Проектирование как связующее звено между наукой и практикой. Взаимосвязь науки, проектирования, практики и образования. Их роль в осуществлении социально-экономических преобразований и совершенствовании земельных отношений.

2. Общие сведения об организации проектной и научной деятельности

Проектная и научная деятельность в землеустройстве: история, состояние, проблемы, задачи и перспективы развития. Современные виды проектно-изыскательских работ для целей землеустройства, земельного кадастра и мониторинга земель, их организация. Характеристика научных исследо-

ваний и классификация НИР по видам исследований и категориям новизны. Структура управления наукой, включая аграрную сферу. Основные функции управления научными исследованиями: прогнозирование, долгосрочные программы, планирование и координация.

Организация и управление проектной и научной деятельностью в области городского кадастра. Планирование НИР в научно-исследовательских организациях, вузах, производственных предприятиях. Анализ рынка идей и их конъюнктуры. Содержание и методика составления бизнес-плана проектов и НИР.

3. Этапы и содержание организации проектной и научной деятельности

Общая классификация этапов научной и проектной деятельности, их последовательность и взаимосвязь. Подготовительный этап научной деятельности. Учет основных требований к НИР. Выбор, оценка и обоснование темы исследования. Выбор объекта и установление предмета исследования. Информационно-аналитический этап. Понятие и виды научной информации по назначению. Способы распространения и предметная область. Источники информации. Способы обработки научной информации и критерии ее достоверности. Виды рефератов и обзоров, их структурные элементы. Методика подготовки аннотаций, рефератов, аналитических обзоров литературы. Исследовательский этап. Разработка гипотезы и программы НИР. Композиционное построение и структуризация НИР. Методология научного творчества. Общие принципы исследований в земельном кадастре. Методика экономических и землеустроительных исследований. Теоретические, экспериментальные и другие основные методы исследований. Выбор и обоснование их применения в землеустройстве и земельном кадастре. Маркетинговые исследования в сфере рынка недвижимости и земли. Ожидаемые результаты исследований и их достоверность. Трансляционно-оформительский этап. Формулирование выводов научного исследования. Подготовка научных отчетов, монографий, диссертаций, авторефератов, научных статей и докладов, тезисов выступлений и лекций. Библиографическое и научно-литературное оформление материалов исследований. Требования и государственные стандарты к оформлению научной и проектной продукции. Рецензирование, оппонирование и экспертиза проектных и научных работ. Этап реализации и внедрения научных разработок в производство и учебный процесс. Уровни и формы освоения научных достижений.

4. Правовые основы проектной и научной деятельности

Законодательная база организации проектной и научной деятельности. Контракты на создание, передачу и использование проектной и научной продукции. Патенты, авторские свидетельства. Патентные лицензии. Патентоспособность. Правовая охрана интеллектуальной собственности. Защита авторскими свидетельствами интеллектуальной собственности. Государственная регистрация и учет открытых НИОКР.

5. Экономика проектной и научной деятельности

Финансирование проектной и научной деятельности. Способы, источники и условия инвестирования. Оценка потенциальных инвесторов. Определение структуры затрат на осуществление проектной и научной деятельности. Порядок составления смет на проектно-изыскательские, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. Договорная цена и ее роль в повышении экономической эффективности НИОКР. Критерии и социально-экономическая оценка эффективности НИР. Методика экспертной оценки эффективности НИР. Методы и расчеты экономической эффективности на различных этапах научной деятельности. Предварительная, ожидаемая и фактическая эффективность научных исследований и проектных разработок по землеустройству. Экономическая и коммерческая деятельность.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	3	Сущность и уровни научной методологии	1
2	3	Общая характеристика основных требований к организации научного исследования	2
3	3	Этапы научного исследования: краткая характеристика содержания каждого этапа	2

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
4	3	Источники первичной научной информации	1
		Итого:	6

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

ЭБС "Университетская библиотека ONLINE"

Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие : [16+] / М.Ф. Шкляр. – 7-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 208 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573356> (дата обращения: 19.04.2021). – Библиогр.: с. 195-196. – ISBN 978-5-394-03375-9. – Текст : электронный.

Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований : учебное пособие : [16+] / И.Н. Кузнецов. – 5-е изд., перераб. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 282 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573392> (дата обращения: 19.04.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-03684-2. – Текст : электронный.

5.2 Дополнительная литература

ЭБС "Университетская библиотека ONLINE"

Пещеров, Г.И. Методология научного исследования : учебное пособие : [16+] / Г.И. Пещеров ; Институт мировых цивилизаций. – Москва : Институт мировых цивилизаций, 2017. – 312 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598470> (дата обращения: 19.04.2021). – Библиогр.: с. 242 - 245. – ISBN 978-5-9500469-0-2. – Текст : электронный.

Сафронова, Т.Н. Основы научных исследований : учебное пособие / Т.Н. Сафронова, А.М. Тимофеева, Т.Л. Камоза ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2016. – 168 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497506> (дата обращения: 19.04.2021). – Библиогр.: с. 153-159. – ISBN 978-5-7638-3428-4. – Текст : электронный.

5.3 Периодические издания

Землеустройство, кадастр и мониторинг земель : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2005-2021

Геодезия и картография : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2005-2015

Экология урбанизированных территорий : журнал. – М.: ИД «Камертон», 2006-2015

5.4 Интернет-ресурсы

<https://rosreestr.ru/> Портал Управления Федеральной Службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Оренбургской области

<http://www.orenburg.ru/> Портал города Оренбурга

Информационная база данных научных статей научной библиотеки РФФИ

https://elibrary.ru/query_results.asp

Научная электронная библиотека «Киберленинка»

<https://cyberleninka.ru/>

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система Microsoft Windows
2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения практических занятий предназначена аудитория – компьютерный класс кафедры ГГК с набором необходимых материальных средств. Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Все практические занятия проводятся на компьютерах AquariusPro P30 S50 (9 шт.), оснащенных специализированным программным обеспечением, указанным в п.5.5.

Лекции по дисциплине проводятся с использованием проектора Optoma W316 и EPSON EMP-760 и ноутбука HP x360 11-ab015ur snowwhite 11.6" HD TS Pen.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.