

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.02.2021 12:56:14

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb309af5da14574153827a10ee37e79a19

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра промышленного и гражданского строительства

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 29.04.2019 г., №9

## Рабочая программа дисциплины Методы научных исследований в строительстве

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Профиль подготовки: Промышленное и гражданское строительство: проектирование

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 1

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17,7			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	6	6	6	6
Практические	12	12	12	12
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	54	54	54	54
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины Методы научных исследований в строительстве / сост. к.т.н., доцент, Стародубцев Владимир Гаврилович; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2019. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)"

Рабочая программа дисциплины "Методы научных исследований в строительстве" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.04.01 Строительство профиль Промышленное и гражданское строительство: проектирование

Составитель(и):

к.т.н., доцент, Стародубцев Владимир Гаврилович

© Курский государственный университет, 2019

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	получение теоретических знаний, практических умений и навыков в организации научно-исследовательских работ, вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, разработки методики экспериментальных исследований и методов защиты интеллектуальной собственности.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
--------------------	------

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий**

**Знать:**

т методы критического анализа, адекватные проблемной ситуации

**Уметь:**

выполнять оценку адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации

**Владеть:**

методами выбора способа обоснования решения поставленной задачи

**УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки**

**Знать:**

требования рынка труда для выстраивания траектории собственного профессионального роста

**Уметь:**

выполнять оценку собственного ресурсного состояния

**Владеть:**

методами самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности

**ОПК-6: Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства**

**Знать:**

способы и методики выполнения исследований

**Уметь:**

составить программы для проведения исследований, определить потребности в ресурсах, формулировать выводы по результатам исследования представлять и защищать результаты проведённых исследований

**Владеть:**

методиками выполнения и контроля выполнения экспериментально-теоретических исследований объекта профессиональной деятельности,

<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>					
<b>Код занятия</b>	<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Семестр / Курс</b>	<b>Часов</b>	<b>Интеракт.</b>
	<b>Раздел 1. Раздел 1 Понятие наука. Организация научно-исследовательских работ.</b>	Раздел			
1.1	Раздел 1 Понятие наука. Организация научно-исследовательских работ.	Лек	1	2	0
1.2	Раздел 1 Понятие наука. Организация научно-исследовательских работ.	Ср	1	6	0
1.3	Государственная система научно-технической информации.	Пр	1	2	0
1.4	Государственная система научно-технической информации.	Ср	1	4	0
1.5	Основные подходы к решению задач научно-исследовательских работ	Пр	1	2	0
1.6	Основные подходы к решению задач научно-исследовательских работ	Ср	1	4	0
1.7	Статистическая обработка данных исследований.	Ср	1	4	0
1.8	Раздел 2 Этапы проведения научных исследований. Работа в научном коллективе.	Лек	1	2	0
1.9	Раздел 2 Этапы проведения научных исследований. Работа в научном коллективе.	Ср	1	4	0
1.10	Основные проблемы в организации научно-исследовательских работ.	Пр	1	2	0
1.11	Основные проблемы в организации научно-исследовательских работ.	Ср	1	4	0
1.12	Статистическая обработка данных исследований.	Ср	1	4	0
1.13	Статистическая обработка данных исследований.	Пр	1	2	0
1.14	Предмет исследования.	Ср	1	4	0
1.15	Основные источники информации знаний.	Ср	1	4	0
1.16	Раздел 3 Методы и методики проведения исследований.	Лек	1	2	0
1.17	Раздел 3 Методы и методики проведения исследований.	Ср	1	4	0
1.18	Задачи и формулировка их при проведении исследований.	Пр	1	2	0
1.19	Задачи и формулировка их при проведении исследований.	Ср	1	4	0
1.20	Основные требования по защите объектов интеллектуальной собственности.	Пр	1	2	0
1.21	Основные требования по защите объектов интеллектуальной собственности.	Ср	1	4	0
1.22	Методы мониторингов и натурных исследований.	Ср	1	4	0

#### **5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

##### **5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации**

Оценочные материалы для текущей аттестации одобрены протоколом заседания кафедры промышленного и гражданского строительства от 26.08.2019 г. № 1 и является приложением к рабочей программе дисциплины.

##### **5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации**

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации утверждены протоколом заседания кафедры

промышленного и гражданского строительства от 26.08.2019 г. № 1 и является приложением к рабочей программе дисциплины.

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

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Дрейзин В.Э., Захаров И.С. - Основы научных исследований и инженерного творчества. В 4 кн. Кн. 1. Методология научных исследований: учеб. пособие для вузов - Курск: КГТУ, 2005.		1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Генрих Альтшуллер - Найти идею: Введение в ТРИЗ — теорию решения изобретательских задач - Москва: Альпина Паблишер, 2014.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/22815">http://www.iprbookshop.ru/22815</a>	1
Л2.2	Лозовая С. Ю. - Компьютерные технологии в науке и проектировании оборудования и технологических процессов предприятий строительной индустрии: Учебное пособие - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/28349">http://www.iprbookshop.ru/28349</a>	1

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows 7 Prof (Open License: 47818817)
7.3.1.2	MsOffice Professional 207 (Open License: 47818817)
7.3.1.3	Google Chrome (Свободная лицензия BSD)
7.3.1.4	Google Chrome (свободная лицензия BSD)
7.3.1.5	7-ZIP (свободная лицензия GNU LGPL)
7.3.1.6	Adobe Acrobat Reader DC (Бесплатное программное обеспечение)

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Электронные информационные ресурсы
7.3.2.2	- Консультант Плюс <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> ;
7.3.2.3	- Гарант. РУ <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a> ;
7.3.2.4	- Технические регламенты Росстандарт <a href="http://www.gost.ru/">http://www.gost.ru/</a>
7.3.2.5	
7.3.2.6	Информационные справочные системы:
7.3.2.7	- Электронная библиотечная система «Научная библиотека КГУ» <a href="http://www.lib.kursksu.ru/">http://www.lib.kursksu.ru/</a> ;
7.3.2.8	- Электронно-библиотечная система IPRBooks <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> ;
7.3.2.9	- Электронная библиотека Юрайт <a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>
7.3.2.10	- Российский образовательный портал <a href="http://www.school.edu.ru/default.asp">http://www.school.edu.ru/default.asp</a> ;
7.3.2.11	- Научная электронная библиотека <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a> ;
7.3.2.12	- Федеральная университетская компьютерная сеть России <a href="http://www.runnet.ru/">http://www.runnet.ru/</a> ;
7.3.2.13	- Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> .

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	7.1 Аудитория 403. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,
7.2	305000, г. Курск, ул. К.Маркса Переносной ноутбук DEXP Aguilon – 1шт.,
7.3	проектор Acer X113PH DLP Projector – 1 шт.,
7.4	учебная мебель (столы, стулья, учебная доска)
7.5	7.2 Аудитории для самостоятельной работы:

7.6	Помещение для самостоятельной работы студентов оснащена компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы студентов 3 05000, г. Курск, ул.К.Маркса. Оборудование: Компьютеры МК 2012-3400-4-8 (6 шт.), проектор Acer X113PH DLP Projector – 1 шт., учебная мебель (столы, стулья, учебная доска)
7.7	Помещение для самостоятельной работы обучающихся - ауд. 402, оснащена компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.305000, г. Курск, ул. К.Маркса 53 Комплект мультимедийных презентаций
7.8	Презентации: "Структура и организация научных исследований"; "Научно-образовательная система инновационной подготовки, принципы построения работы"; "Основы научно-технического творчества".
7.9	.

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Методы научных исследований в строительстве» включают лекционный курс, практические занятия, самостоятельную работу студентов, текущую аттестацию, промежуточную аттестацию.

На лекционных занятиях рассматриваются базовые положения дисциплины, формируются теоретические знания, определяются вопросы и задания для самостоятельной работы. Обучающиеся ведут конспект лекций.

Практические занятия проводятся для закрепления теоретических знаний, полученных на лекциях и в результате самостоятельной работы, для приобретения практических навыков и умений. На практических занятиях обучающиеся рассматривают методы решения задач, выполняют индивидуальные задания по изучаемым темам.

Самостоятельная работа включает работу по материалам лекционного курса, сбор, анализ и систематизацию информации по темам курса из различных источников. Обучающиеся по заданной тематике выполняют рефераты. Результаты самостоятельной работы учитываются на промежуточной аттестации.

Текущая аттестация проводится регулярно в течение всего периода изучения дисциплины. Успешное освоение дисциплины контроля возможно только при регулярной работе во время семестра и планомерном прохождении текущего контроля. В процессе текущей аттестации оценивается работа обучающихся на лекциях и практических занятиях, защита индивидуальных заданий. По завершению семестра обучающийся должен выполнить все индивидуальные задания.

Промежуточная аттестация проводится в I семестре в форме зачета. Промежуточная аттестация проводится для оценки теоретических знаний, практических умений и навыков в профессиональной области, сформированные в результате изучения дисциплины.