

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.12.2021 16:33:42

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de1083ac509ac5da1431415302na10ee37e79fa19

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общетехнических дисциплин и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 29.04.2019 г., №9

## Рабочая программа дисциплины Методология научных исследований

Направление подготовки: 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль подготовки: Управление и аудит в техносферной безопасности

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	12			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	12	12	12	12
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	60	60	60	60
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины Методология научных исследований / сост. канд.техн. наук, доцент, Сысоев Анатолий Павлович;канд. пед. наук, доцент, Непобедный Максим Витальевич; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2019.  
- с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 06.03.2015 г. № 172 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (уровень магистратуры)"

Рабочая программа дисциплины "Методология научных исследований" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ профиль Управление и аудит в техносферной безопасности

Составитель(и):

канд.техн. наук, доцент, Сысоев Анатолий Павлович;канд. пед. наук, доцент, Непобедный Максим Витальевич

© Курский государственный университет, 2019

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	формирование общих представлений о теоретико-методологических основах научно-исследовательской деятельности, правилах выполнения научно-исследовательской деятельности, приобретение навыка владения методами оформления и порядком представления результатов различных исследовательских работ и использование этих навыков в профессиональной деятельности.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

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

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

**ОК-7: способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ**

**Знать:**

основные методы и теории экономических наук

**Уметь:**

применять знание методологии и теории экономических наук в научных разработках

**Владеть:**

навыками расчета экономическими методами при осуществлении экспертной и аналитической работы

**ОК-9: способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент**

**Знать:**

особенности научного эксперимента

**Уметь:**

планировать, проводить, обрабатывать и оценивать научный эксперимент

**Владеть:**

навыками самостоятельного планирования, проведения, обработки и оценки научного эксперимента

**ОК-10: способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей**

**Знать:**

теоретические основы обработки результатов эксперимента

**Уметь:**

творчески осмысливать результаты эксперимента и разрабатывать рекомендации по их практическому применению

**Владеть:**

технологией выдвижения научных идей

<b>ОПК-5: способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать</b>
<b>Знать:</b>
особенности моделирования и методов сравнения
<b>Уметь:</b>
использовать известные решения в новом приложении, и их математически формулировать
<b>Владеть:</b>
навыками оценивания количественных результатов

<b>ПК-12: способностью использовать современную измерительную технику, современные методы измерения</b>
<b>Знать:</b>
принципы работы современной измерительной технике, методах измерения
<b>Уметь:</b>
применять в научной работе современную измерительную технику и различные методы измерения
<b>Владеть:</b>
навыками работы с современной измерительной техникой

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интерак.	Часы на пр. подгот.
	<b>Раздел 1. Методология исследовательской деятельности как научная проблема</b>	Раздел				
1.1	Понятие о методологии как о системе принципов и способов организации, построения теоретической и практической деятельности.	Пр	1	1	0	0
1.2	Уровни методологии. Характеристика методологических принципов научного исследования: объективности, сущностного анализа, единства логического и исторического оснований, концептуального единства.	Пр	1	2	2	0
1.3	Креативность и логика как движущие силы исследовательской деятельности.	Ср	1	8	0	0
1.4	Научная работа как воплощение индивидуальности и форма самореализации личности.	Ср	1	8	0	0
	<b>Раздел 2. Современные подходы к организации исследовательской работы.</b>	Раздел				

2.1	Исследования и их роль в научной и практической деятельности людей. О природе творчества. Формы реализации творчества - наука, научное исследование. Логика и тенденции развития науки. Условия эффективности	Пр	1	1	1	0
2.2	Функции творческой деятельности в личной и профессиональной деятельности человека.	Ср	1	8	0	0
	<b>Раздел 3. Методология о принципах построения теоретической и практической деятельности.</b>	Раздел				
3.1	Философско-психологические, системотехнические основания методологии. Методология как средство рационализации и оптимизации деятельности. Структура научного знания и научные профили.	Пр	1	1	1	0
	<b>Раздел 4. Структура научной деятельности: вопросы тактики и стратегии.</b>	Раздел				
4.1	Общая логика исследовательской деятельности – основные этапы. Стратегия исследования определение темы, определение степени её актуальности, выявление противоречия, выявление и формулировка проблемы, постановка целей выявление проблемы.	Пр	1	2	2	0
4.2	Основные показатели качества исследовательской деятельности	Пр	1	1	0	0
	<b>Раздел 5. Методы и методики в исследовательском процессе</b>	Раздел				
5.1	Общенаучные подходы и методы, частно-научные, дисциплинарные и методы междисциплинарного исследования. Исследовательские возможности различных методов.	Пр	1	1	0	0
5.2	Техника стимулирования креативности: проблемное изложение, выявление противоречий, определение недостатка или избытка информации, работа с ассоциациями, ролевой подход в осмыслении исследуемой проблемы.	Ср	1	10	0	0
	<b>Раздел 6. Фактологическое обеспечение научного процесса. Исследования, вопросы общей методологии магистерского исследования</b>	Раздел				
6.1	Принципы работы исследователя с фактами. Поиск и отбор фактов. Соотношение понятия факта и информации.	Пр	1	1	0	0
6.2	Общенаучные и частно-научные категории	Ср	1	8	0	0
	<b>Раздел 7. Алгоритмы опытно-поисковой деятельности</b>	Раздел				
7.1	Параметры описания объектов и субъектов, включенных в опытно-поисковую деятельность: социальная характеристика, общая статистическая характеристика	Пр	1	1	0	0

	<b>Раздел 8. Общие требования к оформлению результатов исследовательской деятельности</b>	Раздел				
8.1	Основные требования, предъявляемые к оформлению результатов исследования	Пр	1	1	0	0
8.2	Информационное обеспечение исследовательской деятельности	Ср	1	10	0	0
8.3	Специфика научных исследований (по сферам профессиональной деятельности)	Ср	1	8	0	0

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

Оценочные материалы для проведения текущей аттестации одобрены протоколом №8 от 29.03.2019 заседания кафедры общетехнических дисциплин и безопасности жизнедеятельности и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации одобрены протоколом №8 от 29.03.2019 заседания кафедры общетехнических дисциплин и безопасности жизнедеятельности и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

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

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

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-во
Л1.1	Дрещинский В. А. - Методология научных исследований: Учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2021.	<a href="https://urait.ru/bcode/472413">https://urait.ru/bcode/472413</a>	1
Л1.2	Забуга Г. А. - Введение в практику научно-исследовательской работы и рекомендации к подготовке научного отчета: учебное пособие - Иркутск: ИрГУПС, 2017.	<a href="https://e.lanbook.com/book/134735">https://e.lanbook.com/book/134735</a>	1

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-во
Л2.1	Мокий М. С., Никифоров А. Л., Мокий В. С. - Методология научных исследований: Учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2020.	<a href="https://urait.ru/bcode/457487">https://urait.ru/bcode/457487</a>	1
Л2.2	Горелов Н. А., Круглов Д. В., Кораблева О. Н. - Методология научных исследований: Учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2020.	<a href="https://urait.ru/bcode/450489">https://urait.ru/bcode/450489</a>	1
Л2.3	Адерихин И. В. - Инноватика и патентоведение: учебное пособие - Москва: Альтаир МГАВТ, 2012.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430119">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430119</a>	1

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Перечень программного обеспечения
7.3.1.2	- Microsoft Windows 10 Pro Open License: 69186223;
7.3.1.3	- Microsoft Office Professional 2007 Open License: 43219389 с 18.12.2007;
7.3.1.4	- Autodesk Autocad 2010 проприетарное программное обеспечение бесплатная версия для образовательных учреждений;
7.3.1.5	- 7-Zip Свободная лицензия GNU LGPL от 29 июня 2007;
7.3.1.6	- Adobe Acrobat Reader DC проприетарное программное обеспечение бесплатная версия;
7.3.1.7	- Microsoft Windows 7 Professional Open License: 47818817 с 15.12.2010;
7.3.1.8	- Microsoft Windows 8 ООО Техника и Сервис Договор №0344100007512000081 от 12 декабря 2012 года; Microsoft Office Professional Plus 2007 Open License:43219389 с 18.12.2007.

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Перечень информационных справочных систем
7.3.2.2	- СС КонсультантПлюс;
7.3.2.3	- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт».

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	
7.2	
7.3	г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 53, Учебный корпус, Карла Маркса, д. 53
7.4	Кабинет пожарной безопасности и аварийно-спасательных работ (КМ53/УК-802)
7.5	Стол - 15 шт., стул - 30 шт. Переносной ноутбук Lenovo G500 s Idea Pad – 1 шт.,
7.6	проектор Epson– 1 шт.,
7.7	Доска ученическая (настенная) – 1 шт.,
7.8	Стенды (" Аварийно-спасательный инструмент"; "Способы крепления спасательной веревки". ) – 4 шт., Дозиметр ДБ1-06Т – 1 шт.,
7.9	Дозиметр ДП-58 – 2 шт., Противогаз ГП-7 ВМ – 2 шт.
7.10	
7.11	Для самостоятельной работы:
7.12	г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 53, Учебный корпус, Карла Маркса, д. 53
7.13	Кабинет курсового и дипломного проектирования (КМ53/УК-707)
7.14	Стол - 5 шт. , стул - 5 шт.;
7.15	Информационные стенды по дипломному и курсовому проектированию - 4 шт.
7.16	
7.17	г. Курск, ул. Радищева, 33, Лабораторный корпус, Радищева, 33, литер А3
7.18	Аудитория для самостоятельной работы (Р33/ЛК-146)
7.19	Стол – 61 шт.
7.20	Стул – 162 шт.
7.21	Моноблок (MSI MS-A912) – 27 шт. Моноблок (ASUS ET2220I) – 13 шт.

<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
<p>В процессе преподавания и освоения дисциплины используются не только традиционные технологии, методы и формы обучения (практические занятия, консультации, самостоятельная и научно-исследовательская работы), но и инновационные технологии, активные и интерактивные формы проведения занятий (тестирование, АКС, имитация принятия решения в искусственно созданной ситуации, деловая игра, мастер-класс и др.).</p> <p>На вводном занятии студенты знакомятся с содержанием программы, целями и задачами дисциплины, формой промежуточного контроля и критериями оценки; методическими разработками, имеющимися на кафедре ОТД и БЖ; получают рекомендации по использованию литературных и Интернет-источниками.</p> <p>На практические занятия вынесены темы, требующие глубокого теоретического и практического освоения материала. Студентам необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы.</p> <p>Самостоятельная работа включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение изучаемого материала. В ходе консультаций преподаватель организует обсуждение результатов изучения соответствующих тем и разделов посредством собеседования, экспресс-тестирования или защиты рефератов.</p> <p>В процессе освоения дисциплины проводится текущий контроль, включающий оценки работы на аудиторных занятиях, защиты практических работ, выполнения самостоятельной работы, тестирование.</p> <p>К промежуточной аттестации допускается студент, выполнивший все виды учебных работ. Промежуточная аттестация по дисциплине проходит в форме зачета, контролирующего освоение ключевых положений курса.</p>