Приложение 3

к приказу от «\_\_\_\_» 03.2023 № \_\_\_\_\_

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет / институт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ |
| Декан / директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / И.О. Фамилия / |
|  |
| «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. |
|  |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Направление подготовки/специальность

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Профиль/специализация

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Квалификация

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Формы обучения

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Москва, 20\_\_ г.

**Разработчик(и):**

степень, звание, должность / И.О. Фамилия /

**Согласовано:**

Заведующий кафедрой «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»,

степень, звание / И.О. Фамилия /

**Содержание**

[1 Цели, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине 4](#_Toc128650208)

[2 Место дисциплины в структуре образовательной программы 4](#_Toc128650209)

[3 Структура и содержание дисциплины 4](#_Toc128650210)

[3.1 Виды учебной работы и трудоемкость 4](#_Toc128650211)

[3.2 Тематический план изучения дисциплины 5](#_Toc128650212)

[3.3 Содержание дисциплины 6](#_Toc128650213)

[3.4 Тематика семинарских/практических и лабораторных занятий 6](#_Toc128650214)

[3.5 Тематика курсовых проектов (курсовых работ) 6](#_Toc128650215)

[4 Учебно-методическое и информационное обеспечение 7](#_Toc128650216)

[4.1 Нормативные документы и ГОСТы 7](#_Toc128650217)

[4.2 Основная литература 7](#_Toc128650218)

[4.3 Дополнительная литература 7](#_Toc128650219)

[4.4 Электронные образовательные ресурсы 7](#_Toc128650220)

[4.5 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение 7](#_Toc128650221)

[4.6 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы 7](#_Toc128650222)

[5 Материально-техническое обеспечение 7](#_Toc128650223)

[6 Методические рекомендации 7](#_Toc128650224)

[6.1 Методические рекомендации для преподавателя по организации обучения 7](#_Toc128650225)

[6.2 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины 8](#_Toc128650226)

[7 Фонд оценочных средств 8](#_Toc128650227)

[7.1 Методы контроля и оценивания результатов обучения 8](#_Toc128650228)

[7.2 Шкала и критерии оценивания результатов обучения 8](#_Toc128650229)

[7.3 Оценочные средства 8](#_Toc128650230)

# Цели, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине

*Цель дисциплины должна иметь практическую направленность и соотноситься с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО.*

*Задачи дисциплины должны соотноситься с задачами профессиональной деятельности, указанными в ФГОС ВО и отражать области и сферы профессиональной деятельности, установленные в ОПОП ВО.*

*Планируемые результаты обучения должны быть соотнесены с установленными в ОПОП индикаторами достижения компетенций.*

Обучение по дисциплине «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование компетенций** | **Индикаторы достижения компетенции** |
|  |  |

# Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части (части, формируемой участниками образовательных отношений) блока Б1 «Дисциплины (модули)».

*Дается описание междисциплинарных связей с обеспечивающими и последующими дисциплинами и практиками.*

# Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет \_\_\_\_ зачетных(е) единиц(ы) (\_\_\_\_ часов).

## Виды учебной работы и трудоемкость

**(по формам обучения)**

3.1.1 Очная форма обучения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид учебной работы** | **Количество  часов** | **Семестры** | |
|  |  |
| **1** | **Аудиторные занятия** |  |  |  |
|  | В том числе: |  |  |  |
| 1.1 | Лекции |  |  |  |
| 1.2 | Семинарские/практические занятия |  |  |  |
| 1.3 | Лабораторные занятия |  |  |  |
| **2** | **Самостоятельная работа** |  |  |  |
|  | В том числе: |  |  |  |
| 2.1 | … |  |  |  |
| 2.2 | … |  |  |  |
| **3** | **Промежуточная аттестация** |  |  |  |
|  | Зачет/диф.зачет/экзамен |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |

3.1.2 Очно-заочная форма обучения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид учебной работы** | **Количество  часов** | **Семестры** | |
|  |  |
| **1** | **Аудиторные занятия** |  |  |  |
|  | В том числе: |  |  |  |
| 1.1 | Лекции |  |  |  |
| 1.2 | Семинарские/практические занятия |  |  |  |
| 1.3 | Лабораторные занятия |  |  |  |
| **2** | **Самостоятельная работа** |  |  |  |
|  | В том числе: |  |  |  |
| 2.1 | … |  |  |  |
| 2.2 | … |  |  |  |
| **3** | **Промежуточная аттестация** |  |  |  |
|  | Зачет/диф.зачет/экзамен |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |

3.1.3 Заочная форма обучения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид учебной работы** | **Количество  часов** | **Семестры** | |
|  |  |
| **1** | **Аудиторные занятия** |  |  |  |
|  | В том числе: |  |  |  |
| 1.1 | Лекции |  |  |  |
| 1.2 | Семинарские/практические занятия |  |  |  |
| 1.3 | Лабораторные занятия |  |  |  |
| **2** | **Самостоятельная работа** |  |  |  |
|  | В том числе: |  |  |  |
| 2.1 | … |  |  |  |
| 2.2 | … |  |  |  |
| **3** | **Промежуточная аттестация** |  |  |  |
|  | Зачет/диф.зачет/экзамен |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |

## Тематический план изучения дисциплины

**(по формам обучения)**

3.2.1 Очная форма обучения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы/темы**  **дисциплины** | **Трудоемкость, час** | | | | | |
| **Всего** | **Аудиторная работа** | | | | **Самостоятельная работа** |
| Лекции | Семинарские/ практические занятия | Лабораторные занятия | Практическая подготовка |
| 1 | Раздел 1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Тема 1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | Тема 2. |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |
| **Итого** | |  |  |  |  |  |  |

3.2.2 Очно-заочная форма обучения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы/темы**  **дисциплины** | **Трудоемкость, час** | | | | | |
| **Всего** | **Аудиторная работа** | | | | **Самостоятельная работа** |
| Лекции | Семинарские/ практические занятия | Лабораторные занятия | Практическая подготовка |
| 1 | Раздел 1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Тема 1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | Тема 2. |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |
| **Итого** | |  |  |  |  |  |  |

3.2.2 Заочная форма обучения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы/темы**  **дисциплины** | **Трудоемкость, час** | | | | | |
| **Всего** | **Аудиторная работа** | | | | **Самостоятельная работа** |
| Лекции | Семинарские/ практические занятия | Лабораторные занятия | Практическая подготовка |
| 1 | Раздел 1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Тема 1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | Тема 2. |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |
| **Итого** | |  |  |  |  |  |  |

## Содержание дисциплины

**Раздел 1.**

**Тема 1.**

*Раскрывается содержание темы*

**Тема 2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*Раскрывается содержание темы*

*…*

## Тематика семинарских/практических и лабораторных занятий

3.4.1 Семинарские/практические занятия

*Указываются темы занятий.*

3.4.2 Лабораторные занятия

*Указываются темы занятий с перечнем лабораторных работ.*

## Тематика курсовых проектов (курсовых работ)

# Учебно-методическое и информационное обеспечение

## Нормативные документы и ГОСТы

1.

2.

…

## Основная литература

1.

2.

…

## Дополнительная литература

1.

2.

…

## Электронные образовательные ресурсы

1.

2.

…

## Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

1.

2.

…

## Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1.

2.

…

*Ссылки на ресурсы должны содержать актуальный электронный адрес и быть доступными для перехода с любого компьютера.*

# Материально-техническое обеспечение

*Указывается перечень учебных аудиторий для проведения лекций, семинарских/практических/лабораторных занятий, самостоятельной работы обучающихся с указанием лабораторного оборудования, демонстрационных приборов, оборудования для практических занятий, мультимедийных средств, тренажеров, симуляторов, наглядных пособий, используемых для освоения дисциплины.*

# Методические рекомендации

## Методические рекомендации для преподавателя по организации обучения

*Методические рекомендации по организации обучения по дисциплине могут содержать описание применяемых образовательных технологий, видов учебной работы, методов и форм текущего контроля и промежуточной аттестации.*

## Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

*Методические указания могут быть составлены для различных видов учебной работы, в том числе аудиторной, самостоятельной, подготовки к текущему контролю и промежуточной аттестации.*

# Фонд оценочных средств

## Методы контроля и оценивания результатов обучения

## Шкала и критерии оценивания результатов обучения

## Оценочные средства

7.3.1 Текущий контроль

7.3.2 Промежуточная аттестация