

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»**

**(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Кафедра AutofillDepartment |  | «УТВЕРЖДАЮ»  **И.О Проректора по образовательной деятельности и молодежной политике**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Бильчук М.В.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**AutofillDiscipline**

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень высшего образования | AutofillEducationLevel |
| Направление подготовки | AutofillWayCode AutofillWayName |
| Направленность (профиль) | AutofillWaySection |
| Цикл дисциплины и его часть | Блок 1 «Дисциплины (модули)»  часть, формируемая участниками образовательных отношений |
| Форма обучения | AutofillEducationForm |

г. Москва AutofillYear г.

**Содержание**

[1. Цели и задачи освоения дисциплины 3](#_Toc6326412)

[2. Место дисциплины в структуре образовательной программы 3](#_Toc6326413)

[2.1. Требования к входным результатам обучения 3](#_Toc6326414)

[2.2. Требования к результатам обучения по дисциплине 4](#_Toc6326415)

[3. Структура и содержание дисциплины 6](#_Toc6326416)

[3.1. Структура дисциплины 6](#_Toc6326417)

[3.2. Содержание разделов дисциплины 7](#_Toc6326418)

[3.3. Лабораторные работы 9](#_Toc6326419)

[3.4. Практические занятия (семинары) 9](#_Toc6326420)

[3.5. Курсовой проект (курсовая работа) 9](#_Toc6326421)

[4. Учебно-методическое обеспечение дисциплины 9](#_Toc6326422)

[4.1. Литература](#_Toc6326423) 9

[4.2. Периодические издания](#_Toc6326425) 10

[4.3. Интернет-ресурсы](#_Toc6326426) 10

[4.4. Методические указания к лабораторным занятиям](#_Toc6326427) 10

[4.5. Методические указания к практическим занятиям (семинарам) 11](#_Toc6326428)

[4.6. Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы 11](#_Toc6326429)

[4.7. Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий 1](#_Toc6326430)1

[5. Материально-техническое обеспечение дисциплины 12](#_Toc6326431)

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

**Основной целью** освоения дисциплины AutofillDiscipline являются:

**Основными задачами изучения дисциплины являются:**

Изучение данной дисциплины способствует формированию у обучающихся следующих компетенций, предусмотренных ФГОС ВО и ОП ВО по направлению подготовки AutofillWayCode AutofillWayName с квалификацией «AutofillEducationLevel»:

**AutofillCompetencies**

1. **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

 Дисциплина «AutofillDiscipline» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2.1. Требования к входным результатам обучения, необходимым для освоения дисциплины:**

Для изучения дисциплины «Технология разработки программного обеспечения» необходимы результаты обучения, приобретенные обучающимся при освоении следующих дисциплин ОП ВО:

Предварительные результаты обучения, которые должны быть сформированы у обучающегося до начала изучения дисциплины:

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**2.2. Требования к результатам обучения по дисциплине:**

Знания, полученные обучающимся в результате освоения дисциплины, применяются при изучении следующих дисциплин:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения:

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

|  |  |
| --- | --- |
| Формируемые компетенции | Индикаторы достижения компетенции |

1. **Структура и содержание дисциплины**

**3.1 Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет AutofillZeAtAll зачетных единиц (AutofillByPlan академических часов).

|  |
| --- |
| Вид работы |
|
| **Общая трудоёмкость** |
| **Контактная работа:** |
| Лекции(Л) |
| Практические занятия (ПЗ) |
| Лабораторные работы (ЛР) |
| Промежуточный контроль (зачет, экзамен) |
| Самостоятельная работа: |
| *- написание реферата (Р);*  *- самостоятельное изучение разделов (перечислить);*  *- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);*  *- подготовка к лабораторным занятиям;*  *- подготовка к практическим занятиям;*  *- подготовка к сдаче модулей;*  *- подготовка к текущему контролю и т.п.)* |
| Вид промежуточного контроля (зачет, экзамен,зачетс оценкой) |

Разделы дисциплины, изучаемые в AutofillSemester семестре:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п./п. | Раздел дисциплины | Семестр | Неделя семестра | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | | | Формируемые компетенции | Формы текущего контроля успеваемости  (*по неделям семестрам)* Форма промежуточного контроля  (*по семестрам)* |
| Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | Самостоятельная работа студентов/контроль |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |  |

**3.2 Содержание разделов дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № раздела | Наименование раздела дисциплины | Содержание |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |

**3.3 Лабораторные работы**

| № ЛР | № раздела | Наименование лабораторных работ | Кол-во часов | Форма контроля  *Отчет/собеседование/т.д.* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | . |  |  |
| 2-3 | 2 |  |  |  |
| 4-5 | 2 |  |  |

**3.4 Практические занятия (семинары)**

| № занятия | № раздела | Тема | Кол-во часов | Форма контроля  *Контрольная работа/ опрос/тест/т.д.* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**3.5 Курсовой проект (курсовая работа)**

По дисциплине AutofillDiscipline учебным планом курсовой проект не предусмотрен.

**4. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

**4.1Литература**

**4.2Периодические издания**

**4.3Интернет-ресурсы(5-9обязательные)**

**4.4Методические указания к лабораторным занятиям**

Методические указания к лабораторным занятиям по данной дисциплине представлены в Электронной образовательной среде университета в сети Интернет. Режим доступа URL:.

**4.5Методические указания к практическим занятиям (семинарам)**

Методические указания к лабораторным занятиям по данной дисциплине представлены в Электронной образовательной среде университета в сети Интернет. Режим доступа URL:.

**4.6Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы**

Самостоятельная работа студентов предполагает изучение литературы, указанной в п. 4.1, повторение лекционного материала и подготовку к лабораторным занятиям. Самостоятельная работа студентов предполагает дополнительные консультации с преподавателем в индивидуальном порядке. Указанные консультации могут при необходимости проводиться в дистанционной форме с использованием электронной почты и программных средств аудио- и видео телефонии.

В результате изучения дисциплины студент может выполнить самостоятельную работу в виде реферата по отдельной теме. Для выполнения данного вида работы студенту необходимо изучить материал, представленный как в основном списке литературы, так и из других источников.

Примерный перечень рекомендуемых тем рефератов (темы рефератов связаны с применением современных технологий разработки программных продуктов, а также технологий анализа и моделирования предметных задач, подлежащих автоматизации):

Методологии и/или методы анализа и моделирования предметных задач, подлежащих автоматизации.

Технологии разработки программного обеспечения.

Виды интерфейсов, их основные характеристики и основные элементы.

Стандартизация в области интерфейсов.

Когнитивные технологии в проектной деятельности.

Законодательство о разработке технических заданий и о процессе разработки программных продуктов.

Управление требованиями к программному продукту.

Особенности тестирования программных продуктов.

Основы управления рисками качества.

Особенности управления конфигурацией в интегрированных средах.

Особенности управления функционированием в интегрированных средах.

Результаты работы над рефератом могут быть зачтены как итоговая оценка по дисциплине.

3-7 - обязательные

**4.7Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий**

**5. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для материально-технического обеспечения преподавания дисциплины «AutofillDiscipline» должны использоваться:

1. Учебная аудиториядля проведениялекций ипрактических занятий,оснащеннаядоской (меловой или маркерной), партами, местом для преподавателя – стол и стул.
2. Компьютерный класс, оснащенный компьютерами(имеющими доступ в Интернет и ЭИОС университета), организованных в локальную сеть с выделенным сервером, и позволяющий проводить занятия с использованием программных продуктов, указанных в разделе 4.7; доской (меловой или маркерной), партами, стульями, местом для преподавателя – стол и стул.

**ЛИСТ**

**согласования рабочей программы**

Дисциплина: AutofillDiscipline

Направление подготовки: AutofillWayCode AutofillWayName

Направленность: AutofillWaySection

Форма обучения: AutofillEducationForm

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры

AutofillDepartment

протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_от "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой

AutofillDepartment / /

*наименование кафедры подпись расшифровка подписи дата*

*Исполнители:*

/ /

*должность подпись расшифровка подписи дата*

*должность подпись расшифровка подписи дата*

|  |
| --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Начальник учебно-методического управления  / /  *личная подпись расшифровка подписи дата*  Директор научно-технической библиотеки  /Андреева О.В./  *личная подпись расшифровка подписи дата*  Начальник УИТП  / /  *личная подпись расшифровка подписи дата*  Директор ИСТМ  / /  *личная подпись расшифровка подписи дата*  Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки  AutofillWayCode «AutofillWayName»  //  *личная подпись расшифровка подписи дата* |