|  |  |
| --- | --- |
| Министерство науки и высшего образования Российской Федерации | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение | |
| высшего образования | |
| «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина | |
| (Технологии. Дизайн. Искусство)» | |
|  | |
| Институт | Мехатроники и информационных технологий |
| Кафедра | Технологии художественной обработки материалов |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Эскизы художественных изделий** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 29.03.04 | Технология художественной обработки материалов |
| Направленность (профиль) | Технологии изготовления художественно-промышленных изделий | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рабочая программа учебной дисциплины «Эскизы художественных изделий»основной профессиональной образовательной программы высшего образования*,* рассмотрена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 11 от 22.06.2021 г. | | | |
| Разработчик рабочей программы учебной дисциплины: | | | |
|  | доцент | А.А. Корнеев | |
|  | преподаватель | В.Л. Береснева | |
| Заведующий кафедрой: | | А.А. Корнеев |

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Учебная дисциплина «Эскизы художественных изделий» изучается в седьмом семестре.

Курсовая работа – не предусмотрена

## Форма промежуточной аттестации:

Экзамен

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Эскизы художественных изделий» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

* + - 1. Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам:
    - Проектирование и моделирование художественных изделий;
    - История искусств;
    - Инженерная графика.
      1. Результаты обучения по учебной дисциплине, используются при прохождении следующих дисциплин и практик:
    - Макетирование;
    - Основы компьютерного дизайна;
    - Производственная практика. Преддипломная практика.
      1. Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при выполнении выпускной квалификационной работы.

# ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Целями освоения дисциплины «Эскизы художественных изделий» являются:

* обучение студентов правилам и способам графического построения различных объектов, а также рациональному, грамотному, изящному их оформлению;
* формирование знаний о способах технического проектирования, изображении в перспективе;
* формирование навыков анализа формы и конструкции предметов;
* обучение студентов способам выполнения основных геометрических построений, необходимых вырезов;
* формирование навыков проводить разного рода аналогии между способами и средствами изображения предметов в черчении и рисовании, а также показывать процессы и конечные формы такого взаимодействия.

## Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** | **Планируемые результаты обучения**  **по дисциплине** |
| --- | --- | --- |
| ПК-1.  Способен к разработке художественных приемов дизайна при создании и реставрации художественно-промышленной продукции | ИД-ПК-1.1  Разработка и применение художественных приемов дизайна при создании и реставрации художественно-промышленной продукции | - знать методики поиска творческих идей;  - знать методы инженерного творчества, инструменты и способы изображения.  - уметь определить смысловую идею, культурнохудожественную основу продукции;  - уметь разработать структуру/содержание продукции, внешний вид;  - владеть способностью создавать образные дизайн-объекты; |
| ИД-ПК-1.2  Выполнение эскизов, макетов, моделей и прототипов из различных материалов |
| ИД-ПК-1.3  Реализация эстетических и эргономических требований к художественно-промышленной продукции |

# СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

* + - 1. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | 3 | **з.е.** | 108 | **час.** |

## Структура учебной дисциплины для обучающихся по видам занятий (очная форма обучения)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Структура и объем дисциплины** | | | | | | | | | |
| **Объем дисциплины по семестрам** | **форма промежуточной аттестации** | **всего, час** | **Контактная аудиторная работа, час** | | | | **Самостоятельная работа обучающегося, час** | | |
| **лекции, час** | **практические занятия, час** | **лабораторные занятия, час** | **практическая подготовка, час** | **курсовая работа** | **самостоятельная работа обучающегося, час** | **промежуточная аттестация, час** |
| 7 семестр | экзамен | 108 | 15 |  | 45 |  |  | 21 | 27 |
| Всего: |  | 108 | 15 |  | 45 |  |  | 21 | 27 |

## Структура учебной дисциплины для обучающихся по разделам и темам дисциплины: (очная форма обучения)

| **Планируемые (контролируемые) результаты освоения:**  **код(ы) формируемой(ых) компетенции(й) и индикаторов достижения компетенций** | **Наименование разделов, тем;**  **форма(ы) промежуточной аттестации** | **Виды учебной работы** | | | | **Самостоятельная работа, час** | **Виды и формы контрольных мероприятий, обеспечивающие по совокупности текущий контроль успеваемости;**  **формы промежуточного контроля успеваемости** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Контактная работа** | | | |
| **Лекции, час** | **Практические занятия, час** | **Лабораторные работы, час** | **Практическая подготовка, час** |
|  | **Седьмойсеместр** | | | | | | |
| ПК-1  ИД-ПК-1.1  ИД-ПК-1.2  ИД-ПК-1.3 | **Раздел I. Метод ортогонального проектирования. Построение геометрических тел и вырезов в аксонометрии.** | х | х | х | х | 10 |  |
| Тема 1.1 Методика процесса рисования. Визирование. | 2 |  |  |  | х | Формы текущего контроля  по разделу I:  1. Тестирование по разделу  2. Письменные отчеты с ответами на контрольные вопросы |
| Тема 1.2 Характер линий в рисовании. | 2 |  |  |  | х |
| Тема 1.3 Понятие аксонометрии.Изометрия. Диметрия. | 2 |  |  |  | х |
| Тема 1.4 Построение плоских и объемных фигур, комбинированных тел и вырезов в аксонометрии. | 2 |  |  |  | х |
| Лабораторная работа № 1.1 Рисование простых геометрических тел |  |  | 4 |  | х |
| Лабораторная работа № 1.2 Рисование плоскостных композиций |  |  | 4 |  | х |
| Лабораторная работа № 1.3 Развертки поверхностей геометрических тел |  |  | 4 |  | х |
| Лабораторная работа № 1.4 Объемная форма и ее структура |  |  | 4 |  | х |
| Лабораторная работа № 1.5 Аксонометрические проекции: (прямоугольные и косоугольные) |  |  | 4 |  | х |
| ПК-1  ИД-ПК-1.1  ИД-ПК-1.2  ИД-ПК-1.3 | **Раздел II. Перспектива плоских и объемных фигур, методы их оттенения.** | х | х | х | х | 11 | Формы текущего контроля  по разделу II:  1. Тестирование по разделу  2. Письменные отчеты с ответами на контрольные вопросы |
| Тема 2.1 Перспектива: понятие, основные понятия | 2 |  |  |  | х |
| Тема 2.2 Особенности передачи пространства и объема в перспективе | 2 |  |  |  | х |
| Тема 2.3Методы оттенения (штриховка, тушевка, заливка) | 2 |  |  |  | х |
| Тема 2.4 Передача тона и объема в перспективе | 1 |  |  |  | х |
| Лабораторная работа № 2.1 Тоновая передача объема в перспективе |  |  | 4 |  | х |
| Лабораторная работа № 2.2 Методы построения перспективы |  |  | 4 |  | х |
| Лабораторная работа № 2.3 Методы оттенения штриховкой и тушевкой |  |  | 4 |  | х |
| Лабораторная работа № 2.4 Методы оттенения заливкой |  |  | 4 |  | х |
| Лабораторная работа № 2.5 Методы оттенения объемных тел |  |  | 4 |  | х |
| Лабораторная работа № 2.6 Разработка индивидуального рисунка с применением знаний о перспективе и тоне |  |  | 5 |  | х |
| Экзамен | х | х | х | х | 27 |
| **ИТОГО за седьмойсеместр** | 15 | х | 45 | х | 48 |
| **ИТОГО за весь период** | **15** | **х** | **45** | **х** | **48** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | экзамен по билетам |

## Краткое содержание учебной дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование раздела и темы дисциплины** | **Содержание раздела (темы)** |
| **Раздел I** | **Метод ортогонального проектирования. Построение геометрических тел и вырезов в аксонометрии.** | |
| Тема 1.1 | Методика процесса рисования. Визирование. | История технического рисунка. Методика процесса рисования.Метод визирования в рисовании. Материалы и принадлежности. |
| Тема 1.2 | Характер линий в рисовании. | Значение линии в рисунке. Элементарные построения в техническом рисовании (линии, отрезки, углы). |
| Тема 1.3 | Понятие аксонометрии.Изометрия. Диметрия. | Основные понятия аксонометрии. Изометрические проекции, диметрические проекции. Методы проецирования. Понятия плоскостей проецирования и их виды. |
| Тема 1.4 | Построение плоских и объемных фигур, комбинированных тел и вырезов в аксонометрии. | Методы построения плоских и объемных фигур. Методы построения комбинированных тел и вырезов в акосометрии. |
| **Раздел II** | **Перспектива плоских и объемных фигур, методы их оттенения.** | |
| Тема 2.1 | Перспектива: понятие, основные понятия | Основные понятия перспективы (плоскости, точки зрения, линейность). Виды перспективы. Способы построения перспективы. |
| Тема 2.2 | Особенности передачи пространства и объема в перспективе | Способы передачи пространства в перспективе: направляющие линии,точка зрения, главные лучи зрения, линия горизонтали.Направление штриховой линии. |
| Тема 2.3 | Методы оттенения (штриховка, тушевка, заливка) | Штриховка, тушевка, заливка, оттенение точками. Способы передачи светотени на техническом рисунке. Работа акварельными красками. |
| Тема 2.4 | Передача тона и объема в перспективе | Передача перспективы с помощью тона. Влияние пространства и перспективы на объем и тон предмета. |

## Организация самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа студента – обязательная часть образовательного процесса, направленная на развитие готовности к профессиональному и личностному самообразованию, на проектирование дальнейшего образовательного маршрута и профессиональной карьеры.

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине организована как совокупность аудиторных и внеаудиторных занятий и работ, обеспечивающих успешное освоение дисциплины.

Аудиторная самостоятельная работа обучающихся по дисциплине выполняется на учебных занятиях под руководством преподавателя и по его заданию*.* Аудиторная самостоятельная работа обучающихся входит в общий объем времени, отведенного учебным планом на аудиторную работу, и регламентируется расписанием учебных занятий.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся – планируемая учебная, научно-исследовательская, практическая работа обучающихся, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия, расписанием учебных занятий не регламентируется.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся включает в себя:

подготовку к лекциям, практическим и лабораторным занятиям, экзамену;

изучение учебных пособий;

изучение теоретического и практического материала по рекомендованным источникам;

подготовка к выполнению лабораторных работ и отчетов по ним;

подготовка к промежуточной аттестации в течение семестра

Самостоятельная работа обучающихся с участием преподавателя в форме иной контактной работы предусматривает групповую индивидуальную работу с обучающимися и включает в себя проведение консультаций перед экзаменом.

## Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

Реализация программы учебной дисциплины с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий регламентируется действующими локальными актами университета.

Учебная деятельность частично проводится на онлайн-платформе за счет применения учебно-методических электронных образовательных ресурсов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **использование**  **ЭО и ДОТ** | **использование ЭО и ДОТ** | **объем, час** | **включение в учебный процесс** |
| обучение  с веб-поддержкой | учебно-методические электронные образовательные ресурсы университета 1 категории | 21 | организация самостоятельной работы обучающихся |

# РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ, СИСТЕМА И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ

## Соотнесение планируемых результатов обучения с уровнями сформированности компетенций.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Уровни сформированности компетенции(-й)** | **Итоговое количество баллов**  **в 100-балльной системе**  **по результатам текущей и промежуточной аттестации** | **Оценка в пятибалльной системе**  **по результатам текущей и промежуточной аттестации** | **Показатели уровня сформированности** | | |
| **универсальной(-ых)**  **компетенции(-й)** | **Общепрофессиональных компетенций** | **профессиональных**  **компетенций** |
|  |  | ПК-1  ИД-ПК-1.1  ИД-ПК-1.2  ИД-ПК-1.3 |
| высокий |  | отлично |  |  | Обучающийся исчерпывающе и логически стройно излагает учебный материал, умеет связывать теорию с практикой, справляется с решением задач профессиональной направленности высокого уровня сложности, правильно обосновывает принятые решения |
| повышенный |  | хорошо |  |  | Обучающийся достаточно подробно, грамотно и по существу излагает изученный материал, приводит и раскрывает в тезисной форме основные понятия |
| базовый |  | удовлетворительно |  |  | Обучающийся демонстрирует теоретические знания основного учебного материала дисциплины в объеме, необходимом для дальнейшего освоения ОПОП |
| низкий |  | неудовлетворительно | Обучающийся:   * демонстрирует фрагментарные знания теоретического и практического материал, допускает грубые ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации; * испытывает серьёзные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приёмами | | |

# ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

* + - 1. При проведении контроля самостоятельной работы обучающихся, текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине«Эскизы художественных изделий»проверяется уровень сформированности у обучающихся компетенций и запланированных результатов обучения по дисциплине*,* указанных в разделе 2 настоящей программы.

## Формы текущего контроля успеваемости, примеры типовых заданий:

| **№ пп** | **Формы текущего контроля** | * + - 1. **Примеры типовых заданий** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Тест по разделу«Метод ортогонального проектирования. Построение геометрических тел и вырезов в аксонометрии.» | 1. Аксонометрическая плоскость в косоугольной фронтальной аксонометрии расположена ... плоскости проекций   1. Параллельно горизонтальной 2. Параллельно профильный 3. Параллельно фронтальной 4. Под углом 45 градусов к фронтальной   2. На разрезе показывается то, что ...   1. Получается в секущей плоскости и что расположено за ней 2. Находится в секущей плоскости 3. Располагается за секущей плоскостью 4. Нет правильных ответов   3. Вид аксонометрии, в котором изометрия и диаметрия будут выглядеть одинаково, - ... аксонометрия   1. Прямоугольная 2. Косоугольная фронтальная 3. Косоугольная горизонтальная 4. Косоугольная боковая   4. В изображении, построенном в аксонометрических проекциях, отсутствует ...   1. Перспективное искажение 2. Объем 3. Наглядность 4. Пропорциональность   5. Метод проецирования, который используют, изображая предметы в перспективе, - ... проецирование   1. Прямоугольное параллельное 2. Косоугольное параллельное 3. Центральное 4. Параллельное |
| 2 | Тест по разделу «Перспектива плоских и объемных фигур, методы их оттенения.» | 1. Штриховка наносится на предмет ... 2. Горизонтально 3. Вертикально 4. По форме предмета 5. Под углом 45 градусов 6. Можно измерить изображаемую деталь в техническом рисунке с помощью ... 7. Глазомера 8. Линейки 9. Штангенциркуля 10. Циркуля 11. Основной отличительный признак линейной перспективы - в том, что ... 12. Одинаковые по величине предметы на разном удалении от зрителя воспринимаются неодинаковыми, они будут казаться больше по мере удаления от зрителя 13. Имеет место изменения в цвете и тоне предмета 14. Одинаковые по величине предметы на разном удалении от зрителя воспринимаются неодинаковыми, они будут казаться меньше по мере удаления от зрителя 15. Имеет место исчезновение четкости и ясности очертаний предметов по мере их удаления от глаз наблюдателя. 16. Штриховку на наклонные плоскости наносят..... 17. Прямыми, параллельными аксонометрическим осям ХУ 18. Вертикальными прямыми 19. Прямыми, параллельными линиям ската 20. Горизонтальными прямыми 21. Перспективное изображение – это: 22. Графическое изображение трёхмерного объекта на плоскости с сокращениями размеров и изменениями очертаний в соответствии с оптическими законами; 23. Ряд специальных предметов изобразительного цикла; 24. Изображение объекта проектирования в компьютерной графике; 25. Техника выполнения графики. |
| 3 | Письменные отчеты с ответами на контрольные вопросы по разделу «Метод ортогонального проектирования. Построение геометрических тел и вырезов в аксонометрии.*»* | 1. В чём сущность метода аксонометрического проецирования? 2. Какую величину называют приведённым коэффициентом искажения? 3. Назовите основное отличие диметрии от изометрии. 4. Дайте определение косоугольным проекциям. 5. Как строятся оси в косоугольной аксонометрии? |
| 4 | Письменные отчеты с ответами на контрольные вопросы по разделу «Перспектива плоских и объемных фигур, методы их оттенения.» | 1. Какое изображение называется перспективой?   2. В чем сущность следующих понятий: точка зрения, высота горизонта, главный луч зрения?  3. Как располагаются по отношению к основанию картины перспектива точки и ее основание?  4. Как изображаются перспектива отрезка прямой, лежащего в плоскости картины?  5. Как располагаются точки схода параллельных между собой прямых? |

## Критерии, шкалы оценивания текущего контроля успеваемости:

| **Наименование оценочного средства (контрольно-оценочного мероприятия)** | **Критерии оценивания** | **Шкалы оценивания** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **100-балльная система** | **Пятибалльная система** | |
| Тест | За выполнение каждого тестового задания испытуемому выставляются баллы.  Общая сумма баллов за все правильные ответы составляет наивысший балл |  | 5 | 85% - 100% |
|  | 4 | 65% - 84% |
|  | 3 | 41% - 64% |
|  | 2 | 40% и менее 40% |
| Письменные отчеты с ответами на контрольные вопросы | Выполнены все задания лабораторной работы, студент четко и без ошибок ответил на все контрольные вопросы. |  | 5 | |
| Выполнены все задания лабораторной работы; студент ответил на все контрольные вопросы с замечаниями. |  | 4 | |
| Выполнены все задания лабораторной работы с замечаниями; студент  ответил на все контрольные вопросы с замечаниями. |  | 3 | |
| Студент не выполнил или выполнил неправильно задания лабораторной работы; студент ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на контрольные вопросы. |  | 2 | |

## Промежуточная аттестация:

|  |  |
| --- | --- |
| **Форма промежуточной аттестации** | **Типовые контрольные задания и иные материалы**  **для проведения промежуточной аттестации:** |
| Экзамен в письменной форме по билетам | 1. Что понимают под техническим рисованием? 2. В чем суть способа сечений?   3. Что называется техническим рисунком?  4. Как выполняют рисунок окружности?  5. Какие виды освещений рассматриваются при построении теней? |

## Критерии, шкалы оценивания промежуточной аттестации учебной дисциплины:

| **Форма промежуточной аттестации** | **Критерии оценивания** | **Шкалы оценивания** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование оценочного средства** | **100-балльная система** | **Пятибалльная система** |
| Экзамен в письменной форме по билетам | Обучающийся:   * демонстрирует знания отличающиеся глубиной и содержательностью, дает полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; * свободно владеет научными понятиями, ведет диалог и вступает в научную дискуссию; * способен к интеграции знаний по определенной теме, структурированию ответа, к анализу положений существующих теорий, научных школ, направлений по вопросу билета; * логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; * свободно выполняет практические задания повышенной сложности, предусмотренные программой, демонстрирует системную работу с основной и дополнительной литературой.   Ответ не содержит фактических ошибок и характеризуется глубиной, полнотой, уверенностью суждений, иллюстрируется примерами, в том числе из собственной практики. |  | *5* |
| Обучающийся:   * показывает достаточное знание учебного материала, но допускает несущественные фактические ошибки, которые способен исправить самостоятельно, благодаря наводящему вопросу; * недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета; * недостаточно логично построено изложение вопроса; * успешно выполняет предусмотренные в программе практические задания средней сложности, активно работает с основной литературой, * демонстрирует, в целом, системный подход к решению практических задач, к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.   В ответе раскрыто, в основном, содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы. |  | *4* |
| Обучающийся:   * показывает знания фрагментарного характера, которые отличаются поверхностностью и малой содержательностью, допускает фактические грубые ошибки; * не может обосновать закономерности и принципы, объяснить факты, нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала, представления о межпредметных связях слабые; * справляется с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, допускает погрешности и ошибки при теоретических ответах и в ходе практической работы.   Содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные и дополнительные вопросы билета, ответ носит репродуктивный характер. Неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно. |  | *3* |
| Обучающийся, обнаруживает существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий.  На большую часть дополнительных вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов. |  | *2* |

## Система оценивания результатов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Форма контроля** | **100-балльная система** | **Пятибалльная система** |
| Текущий контроль: |  |  |
| Тест |  | *2 – 5* |
| Письменные отчеты с ответами на контрольные вопросы |  | *2 – 5* |
| Промежуточная аттестация  Экзамен |  | отлично  хорошо  удовлетворительно  неудовлетворительно |
| **Итого за семестр** |  |

* + - 1. Полученный совокупный результат конвертируется в пятибалльную систему оценок в соответствии с таблицей:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **100-балльная система** | **пятибалльная система** | |
| **зачет с оценкой/экзамен** | **зачет** |
|  | отлично |  |
|  | хорошо |
|  | удовлетворительно |
|  | неудовлетворительно |  |

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

* + - 1. Реализация программы предусматривает использование в процессе обучения следующих образовательных технологий:
    - проблемная лекция;
    - проведение интерактивных лекций;
    - групповых дискуссий;
    - поиск и обработка информации с использованием сети Интернет;
    - применение электронного обучения;
    - просмотр учебных фильмов с их последующим анализом;
    - использование на лекционных занятиях видеоматериалов и наглядных пособий;
    - самостоятельная работа в системе компьютерного тестирования;

# ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

* + - 1. Практическая подготовка в рамках учебнойдисциплины не реализуется.

# ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

* + - 1. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидовиспользуются подходы, способствующие созданию безбарьерной образовательной среды: технологии дифференциации и индивидуального обучения, применение соответствующих методик по работе с инвалидами, использование средств дистанционного общения, проведение дополнительных индивидуальных консультаций по изучаемым теоретическим вопросам и практическим занятиям, оказание помощи при подготовке к промежуточной аттестации.
      2. При необходимости рабочая программа дисциплины может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса лицам с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения.
      3. Учебные и контрольно-измерительные материалы представляются в формах, доступных для изучения студентами с особыми образовательными потребностями с учетом нозологических групп инвалидов:
      4. Для подготовки к ответу на практическом занятии, студентам с ограниченными возможностями здоровья среднее время увеличивается по сравнению со средним временем подготовки обычного студента.
      5. Для студентов с инвалидностью или с ограниченными возможностями здоровья форма проведения текущей и промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).
      6. Промежуточная аттестация по дисциплине может проводиться в несколько этапов в форме рубежного контроля по завершению изучения отдельных тем дисциплины. При необходимости студенту предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.
      7. Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся создаются, при необходимости, фонды оценочных средств, адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

# МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ *ДИСЦИПЛИНЫ*

* + - 1. Материально-техническое обеспечение дисциплины при обучении с использованием традиционных технологий обучения.

| **Наименование учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортзалов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.** | **Оснащенность учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортивных залов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.** |
| --- | --- |
| ***119071, г. Москва, Малый Калужский переулок, дом 2, строение 6*** | |
| Аудитория №3204 - учебная лаборатория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций текущего контроля и промежуточной аттестации | Комплект учебной мебели, доска маркерная; технические средства обучения, служащие для представления учебной информации в аудитории: 6 персональных компьютеров, телевизор жидкокристаллический на стойке.  Специализированное оборудование: 3D принтер плоттер, лазерный резак термопресс, стенды с образцами.  Наборы рабочих макетов, демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины. |
| Аудитория №3201 - учебная лаборатория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. | Комплект учебной мебели, доска меловая, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации в аудитории: 1 персональных компьютеров, телевизор жидкокристаллический на стойке.  Специализированное оборудование: фрезерный производственно-учебный комплекс с ЧПУ, токарный производственно-учебный комплекс с ЧПУ, шлифовальная машинка, термошпатели, печи плавильные, инжекторы, литьевые вакуумные машины, шлифовальный стол с вытяжкой, вулканизатор, муфельная печь, вальцы ручные, шлифивально-полировальный станок, электроискровой станок, аппарат контактной сварки, сварочный аппарат для ручной дуговой сварки, вальцы стационарные. Наборы рабочих макетов, учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины. |
| Аудитория №3216 - учебная лаборатория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций текущего контроля и промежуточной аттестации | Комплект учебной мебели, доска меловая, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации в аудитории: 1 персональных компьютеров, телевизор жидкокристаллический на стойке.  специализированное оборудование: профилометр и профилограф, оптиметры вертикальные, микрокаторы, микроскопы инструментальные, микротвердомер, толщиномер, ультразвуковой дефектоскоп, металлографические микроскопы, твердомеры по Бринелю и Роквеллу, маятниковый копер малый, пресс винтовой, печь муфельная. Наборы рабочих макетов, учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины. |
| **Помещения для самостоятельной работы обучающихся** | **Оснащенность помещений для самостоятельной работы обучающихся** |
| читальный зал библиотеки: | * компьютерная техника; подключение к сети «Интернет» |

* + - 1. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины при обучении с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Необходимое оборудование** | **Параметры** | **Технические требования** |
| Персональный компьютер/ ноутбук/планшет,  камера,  микрофон,  динамики,  доступ в сеть Интернет | Веб-браузер | Версия программного обеспечения не ниже: Chrome 72, Opera 59, Firefox 66, Edge 79, Яндекс.Браузер 19.3 |
| Операционная система | Версия программного обеспечения не ниже: Windows 7, macOS 10.12 «Sierra», Linux |
| Веб-камера | 640х480, 15 кадров/с |
| Микрофон | любой |
| Динамики (колонки или наушники) | любые |
| Сеть (интернет) | Постоянная скорость не менее 192 кБит/с |

Технологическое обеспечение реализации программы осуществляется с использованием элементов электронной информационно-образовательной среды университета.

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Автор(ы)** | **Наименование издания** | **Вид издания (учебник, УП, МП и др.)** | **Издательство** | **Год**  **издания** | **Адрес сайта ЭБС**  **или электронного ресурса *(заполняется для изданий в электронном виде)*** | **Количество экземпляров в библиотеке Университета** |
| 10.1 Основная литература, в том числе электронные издания | | | | | | | |
| 1 | Борисенко И. Г., Рушелюк К. С., Толстихин А. К. | Начертательная геометрия | Учебник | Сибирский федеральный университет | 2018 | <https://znanium.com/catalog/document?id=342174> | - |
| 2 | Константинов А. В. | Технический рисунок. Курс лекций | Учебное пособие | ВЛАДОС | 2019 | <https://znanium.com/catalog/document?id=356515> | - |
| 3 | Макарова М. Н. | Начертательная геометрия: учебное пособие для студентов художественных специальностей | Учебное пособие | Издательство «Академический Проект» | 2020 | https://e.lanbook.com/book/133210 | - |
| 10.2 Дополнительная литература, в том числе электронные издания | | | | | | | |
| 1 | Казарин С. Н. | Технический рисунок: практикум | Учебное пособие | Кемеровский государственный институт культуры | 2020 | <https://e.lanbook.com/book/174722> | - |
| 2 | Шиков М.Г., Дубовская Л.Ю. | Рисунок. Основы композиции и техническая акварель | Учебное пособие | Издательство "Вышэйшая школа" | 2014 | <https://e.lanbook.com/book/6530> | - |
| 10.3 Методические материалы (указания, рекомендации по освоению дисциплины (модуля) авторов РГУ им. А. Н. Косыгина) | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

# ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

## Ресурсы электронной библиотеки, информационно-справочные системы и профессиональные базы данных:

|  |  |
| --- | --- |
| **№ пп** | **Электронные учебные издания, электронные образовательные ресурсы** |
|  | ЭБС «Лань» <http://www.e.lanbook.com/> |
|  | «Znanium.com» научно-издательского центра «Инфра-М»  <http://znanium.com/> |
|  | Электронные издания «РГУ им. А.Н. Косыгина» на платформе ЭБС «Znanium.com» <http://znanium.com/> |
|  | **Профессиональные базы данных, информационные справочные системы** |
|  | Scopus https://www.scopus.com (международная универсальная реферативная база данных, индексирующая более 21 тыс. наименований научно-технических, гуманитарных и медицинских журналов, материалов конференций примерно 5000 международных издательств); |
|  | Научная электронная библиотека еLIBRARY.RU https://elibrary.ru (крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования); |
|  | Научный журнал «Дизайн. Материалы. Технология» <http://journal.prouniver.ru/dmt/> |
|  | База данных ФИПС <https://www.fips.ru/> |

## Перечень программного обеспечения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Программное обеспечение** | **Реквизиты подтверждающего документа/ Свободно распространяемое** |
|  | Windows 10 Pro, MS Office 2019 | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019 |

### ЛИСТ УЧЕТА ОБНОВЛЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

В рабочую программу учебной дисциплины/модуля внесены изменения/обновления и утверждены на заседании кафедры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **год обновления РПД** | **характер изменений/обновлений**  **с указанием раздела** | **номер протокола и дата заседания**  **кафедры** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |