

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 19.04.2022 14:47:56  
Уникальный программный ключ:  
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad56

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет  
Кафедра

*Естественнаучный*  
*Технологии и общетехнических дисциплин*

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

дисциплина

*Инженерная графика*

**Блок Б1, базовая часть, Б1.Б.09.02**

цикл дисциплины и его часть (базовая, вариативная, дисциплина по выбору)

Направление

**15.03.01**

**Машиностроение**

код

наименование направления

Программа

**Машиностроение**

Форма обучения

**Заочная**

Для поступивших на обучение в

**2020 г.**

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

### 1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу высшего образования, в рамках изучаемой дисциплины, должен обладать компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа:

Владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОПК-3)

Способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств (ПК-12)

### 1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Этапы формирования компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
Способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств (ПК-12)	1 этап: Знания	Обучающийся должен знать: методы определения геометрических форм и их изображение на плоскостях проекций и требования государственных стандартов ЕСКД по оформлению чертежей
	2 этап: Умения	Обучающийся должен уметь: применять способы построения изображений пространственных фигур на плоскости прямоугольных проекций в соответствии с требованиями ЕСКД по оформлению чертежей
	3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности)	Обучающийся должен владеть: навыками оптимального выбора методов проецирования геометрических форм и использования основных правил разработки и чтения чертежей деталей.
Владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОПК-3)	1 этап: Знания	Обучающийся должен знать: правила создания графических изображений деталей машин и сборочных узлов.
	2 этап: Умения	Обучающийся должен уметь: создавать графические изображения деталей машин и сборочных узлов.
	3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности)	Обучающийся должен владеть: навыками создания графических изображений деталей машин и сборочных узлов.

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина реализуется в рамках базовой части.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Б1.Б.09.01 Начертательная геометрия.

Дисциплина преподается в 1 и 2 семестрах и предшествует изучению дисциплины Б1.Б.09.03 Компьютерная графика

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1, 2 семестрах

## 3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 144 академ. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Заочная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	144
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	10
практических (семинарских)	
лабораторных	14
другие формы контактной работы (ФКР)	1,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	7,8
экзамен	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	111

Формы контроля	Семестры
экзамен	2

## 4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

### 4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
2.3	Тема 6. Эскизирование деталей	0	0	4	21
2.2	Тема 5. Разъемные и неразъемные соединения деталей	3	0	2	20
2.1	Тема 4. Основные понятия машиностроительного черчения	1	0	0	10

<b>2</b>	<b>Раздел 2. Машиностроительное черчение.</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>51</b>
1.3	Тема 3. Сечения. Разрезы.	2	0	4	20
1.2	Тема 2. Виды.	2	0	4	20
1.1	Тема 1. Правила оформления чертежа. Масштабы. Форматы. Основная надпись. Нанесение размеров.	2	0	0	20
<b>1</b>	<b>Раздел 1 Проекционное черчение</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>60</b>
	<b>Итого</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>111</b>

#### 4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лабораторных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
2.3	Тема 6. Эскизирование деталей	Эскизирование деталей типа «Вал» и «Крышка». Нанесение размеров, шероховатости.
2.2	Тема 5. Разъемные и неразъемные соединения деталей	Соединение болтом, винтом, шпилькой. Соединения трубные. Сварные соединения. Клепочные соединения. Обозначение элементов входящих в состав болтового, винтового и шпилечного соединения. Формулы расчета болтовых, винтовых и шпилечных соединений. Изображение болтового, винтового и шпилечного соединения.
<b>2</b>	<b>Раздел 2. Машиностроительное черчение.</b>	
1.3	Тема 3. Сечения. Разрезы.	Выполнение в тонких линиях графических работ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнение сечения вала в местах, указанных секущими плоскостями.</li> <li>• Выполнение простого фронтального разреза детали.</li> <li>• Выполнение ступенчатого разреза детали.</li> </ul>
1.2	Тема 2. Виды.	Компоновка изображений на чертеже. Выполнение в тонких линиях графических работ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Построение трех видов по аксонометрической проекции. Нанесение размеров.</li> <li>• Построение третьего вида по двум заданным проекциям. Нанесение размеров</li> </ul>
<b>1</b>	<b>Раздел 1 Проекционное черчение</b>	

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
2.2	Тема 5. Разъемные и неразъемные соединения деталей	Разъемные и неразъемные соединения деталей машин. Классификация резьб. Изображение и обозначение резьбы. Конструктивные элементы резьбы. Расчет и изображение болтового соединения. Обозначение элементов входящих в состав болтового соединения. Расчет и изображение соединения шпилькой. Обозначение элементов входящих в состав

		соединения шпилькой. Расчет и изображение соединения винтом.
2.1	Тема 4. Основные понятия машиностроительного черчения	Виды графических и текстовых документов на производстве. Сборочный чертеж. Спецификация. Технические требования
<b>2</b>	<b>Раздел 2. Машиностроительное черчение.</b>	
1.3	Тема 3. Сечения. Разрезы.	Классификация. Обозначение. Расположение на чертеже.
1.2	Тема 2. Виды.	Классификация. Обозначение. Расположение на чертеже.
1.1	Тема 1. Правила оформления чертежа. Масштабы. Форматы. Основная надпись. Нанесение размеров.	Масштабы. Форматы. Основная надпись. Нанесение размеров. Линии. Шрифты
<b>1</b>	<b>Раздел 1 Проекционное черчение</b>	