

	<b>МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный педагогический университет» Факультет технологии и менеджмента в образовании, кафедра общетехнических дисциплин	
	Рабочая программа дисциплины	СМК ПСП-12-06
		Лист 1 /12

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Проректор по учебной работе  
 \_\_\_\_\_ С.А. Гончаров  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
 по дисциплине  
**Б1.О.08.02 «ЧЕРЧЕНИЕ»**

**Направление подготовки**

44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Технологическое образование (проектное обучение) и образовательная робототехника

**Профиль подготовки**

«Технологическое образование (проектное обучение) и образовательная робототехника»

Уровень высшего образования  
 Бакалавриат

Форма обучения  
 очная

Грозный - 2020 г.

	<b>МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный педагогический университет» Факультет технологии и менеджмента в образовании, кафедра общетехнических дисциплин	
	Рабочая программа дисциплины	СМК ПСП-12-06
		Лист 1 /12

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины «Черчение» студентам очной формы обучения по направлению подготовки 44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Технологическое образование (проектное обучение) и образовательная робототехника, профиль «Технологическое образование (проектное обучение) и образовательная робототехника».

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Технологическое образование (проектное обучение) и образовательная робототехника, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.02.2018 № 125, на основе ОПОП профилей «Технологическое образование (проектное обучение) и образовательная робототехника», разработанной с учетом Примерной основной образовательной программы, рекомендованной ФУМО.

Разработчик:

\_\_\_\_\_ доцент каф. ОТД \_\_\_\_\_ Исраилова Х. А.  
 (должность) (подпись) (ФИО)

Рецензент:

\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (ФИО)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общетехнических дисциплин от \_\_\_\_\_ 2020 г., протокол № \_\_\_\_\_.

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Ибрагимова Л.В) \_\_\_\_\_ 2020 г.  
 (подпись) (ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ (наименование выпускающей кафедры) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (ФИО)  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Директор библиотеки ЧГУ \_\_\_\_\_ Арсангериева Т.А. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020г.  
 (подпись) (ФИО)

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Совета ФТМО от \_\_\_\_\_ 2020 г., протокол № \_\_\_\_\_.

И.о. декана ФТМО \_\_\_\_\_ Хадисов М-Р. Б «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.  
 (подпись) (ФИО)

	<b>МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный педагогический университет» Факультет технологии и менеджмента в образовании, кафедра общетехнических дисциплин	
	Рабочая программа дисциплины	СМК ПСП-12-06
		Лист 1 /12

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель курса: формирование способностей по

- основам построения геометрических фигур и тел;
- основам теории построения теней;
- основным методам пространственных построений на плоскости;

Задачи курса: формирование способностей

- применять знания о закономерностях построения художественной формы и особенностях ее восприятия;
- применять теоретические знания основ черчения в художественно-проектной практике и преподавательской деятельности

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина относится к базовой части блока дисциплин и является обязательной дисциплиной подготовки бакалавров по направлению подготовки 44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) «Технологическое образование (проектное обучение) и образовательная робототехника» основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по профилю «Технологическое образование (проектное обучение) и образовательная робототехника»; опирается на теоретические положения формируемые предшествующими базовыми дисциплинами: академический рисунок, академическая живопись.

Дисциплина читается в первом семестре.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

№ п/п	Индекс комп	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-5	способностью применять знания о закономерностях построения художественной формы и особенностях ее восприятия	правила оформления чертежей; способы геометрических построений; методы выполнения сечений и разрезов •правила изображения и обозначения резьб	• читать чертежи; • выполнять чертежи с помощью чертежных инструментов	навыками пространственного мышления; •навыками логического мышления.

В результате освоения дисциплины бакалавр должен

**знать:**

- правила оформления чертежей;
- способы геометрических построений;
- методы выполнения сечений и разрезов;
- правила изображения и обозначения резьб;

**уметь**

- читать чертежи;
- выполнять чертежи с помощью чертежных инструментов;

	<b>МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный педагогический университет» Факультет технологии и менеджмента в образовании, кафедра общетехнических дисциплин	
	Рабочая программа дисциплины	СМК ПСП-12-06
		Лист 1 /12

**владеть**

- навыками пространственного мышления;
- навыками логического мышления.

- способностью образного моделирования.

#### 4. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		1
		часов
1	2	3
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	64/1,78	64/1,78
В том числе:	-	
Лекции (Л)	32/0,89	32/0,89
Практические занятия (ПЗ)	32/0,89	32/0,89
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		
<b>Самостоятельная работа</b>	80/2,22	80/2,22
В том числе:	-	-
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	
<i>Другие виды СРС:</i>	-	-
Коллоквиум		
Тестирование		
Вид отчетности (зачет, экзамен)	зачет с оценкой	зачет с оценкой
Контроль (письменная работа)		
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	144
	ВСЕГО в зачетных единицах	4

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела (дидактической единицы) дисциплины	Содержание раздела
1	2	3
1.	Вводная лекция. Роль и место учебной дисциплины «Черчение».	Вводная лекция. Роль и место учебной дисциплины «Черчение». Содержание дисциплины и её связь с другими дисциплинами
2.	Основные сведения по оформлению чертежей	Чертежные инструменты и принадлежности. Форматы чертежей по ГОСТ, их обозначение. Рамка чертежа. Основные надписи. Линии чертежа, их название, начертание и область применения. Масштабы.



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный педагогический университет»  
Факультет технологии и менеджмента в образовании,  
кафедра общетехнических дисциплин

Рабочая программа дисциплины

СМК ПСП-12-06

Лист 1 /12

3.	Геометрические построения	Деление отрезка прямой. Деление окружности на равные части. Построение правильных многоугольников. Построение прямых, касательных к окружности. Сопряжение двух прямых дугой, заданного радиуса. Сопряжение дуг окружностей. Плоские кривые. Циркульные кривые. Общие сведения о лекальных кривых. Правила работы с лекалом. Архитектурные профили: прямолинейные и криволинейные.
4	Методы проецирования	Проекция. Проецирование. Методы проецирования. Комплексный чертеж.
5	Геометрические тела, усеченные проецирующей плоскостью	Характеристика контура сечения многогранников, тел вращения. Натуральная величина сечения. Построение разверток поверхностей геометрических тел
6	АксонOMETрические проекции. Основные понятия	АксонOMETрия. Положение аксонOMETрических осей и понятие о коэффициенте искажения.
7	Построение линии пересечения многогранников	Построение линий пересечения поверхностей плоскостями. Способ вспомогательных секущих плоскостей.
8	Генеральный план	Общие сведения об архитектурно-строительных чертежах. Особенности изображений на строительном чертеже, размеры, масштабы. Понятие генерального плана, его особенности. Условные обозначения. Экспликация. Алгоритм выполнения генерального плана.

**5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами**

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин				
		1	2	3	4	5
1.	История стилей и домов моды			+	+	
2.	Моделирование костюма			+	+	
3	Проектирование одежды				+	+

**5.3. Разделы дисциплин и виды занятий**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	1 семестр			
		лк	пз	срс	Всего час.
		ч/з.е	ч/з.е	ч/з.е	ч/з.е
1	Вводная лекция. Роль и место учебной дисциплины «Черчение».	4/0,11	4/0,11	10/0,28	18/0,5
2	Основные сведения по оформлению чертежей	4/0,11	4/0,11	10/0,28	18/0,5
3	Геометрические построения	4/0,11	4/0,11	10/0,28	18/0,5
4	Методы проецирования	4/0,11	4/0,11	10/0,28	18/0,5
5	Геометрические тела, усеченные проецирующей плоскостью	4/0,11	4/0,11	10/0,28	18/0,5
6	АксонOMETрические проекции. Основные понятия	4/0,11	4/0,11	10/0,28	18/0,5
7	Построение линии пересечения многогранников	4/0,11	4/0,11	10/0,28	18/0,5
8	Генеральный план	4/0,11	4/0,11	10/0,28	18/0,5
ИТОГО		32/0,89	32/0,89	80/2,22	144/3

**6. Виды занятий**

	<b>МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный педагогический университет» Факультет технологии и менеджмента в образовании, кафедра общетехнических дисциплин	
	Рабочая программа дисциплины	СМК ПСП-12-06
		Лист 1 /12

### 6.1. Лекции

1 семестр

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лекции	Трудоемкость (час. /зач. ед.)
			1 семестр
1.	1.	Вводная лекция. Роль и место учебной дисциплины «Черчение».	4//0,11
2.	2.	Основные сведения по оформлению чертежей	4//0,11
3.	3.	Геометрические построения	4//0,11
4.	4.	Методы проецирования	4//0,11
5.	5.	Геометрические тела, усеченные проецирующей плоскостью	4//0,11
6.	6	Аксонметрические проекции. Основные понятия	4//0,11
7.	7	Построение линии пересечения многогранников	4//0,11
8	8	Генеральный план	4//0,11
	<b>ИТОГО</b>		32/0,89

### 6.2 . Практические занятия

1 семестр

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование практических работ	Трудоемкость (час./з.е.)
1.	1.	Вводная лекция. Роль и место учебной дисциплины «Черчение».	4//0,11
2.	2.	Основные сведения по оформлению чертежей	4//0,11
3.	3.	Геометрические построения	4//0,11
4.	4.	Методы проецирования	4//0,11
5.	5.	Геометрические тела, усеченные проецирующей плоскостью	4//0,11
6.	6.	Аксонметрические проекции. Основные понятия	4//0,11
7.	7.	Построение линии пересечения многогранников	4//0,11
8	8	Генеральный план	4//0,11
	<b>ИТОГО</b>		32/0,89

Лабораторные занятия не предусмотрены

### 6.3. Организация самостоятельной работы студентов по дисциплине

1 семестр

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лекции	Трудоемкость (час. /зач. ед.)
			1 семестр
1.	1.	Вводная лекция. Роль и место учебной дисциплины «Черчение».	10/0,28
2.	2.	Основные сведения по оформлению чертежей	10/0,28
3.	3.	Геометрические построения	10/0,28
4.	4.	Методы проецирования	10/0,28
5.	5.	Геометрические тела, усеченные проецирующей плоскостью	10/0,28
6.	6	Аксонметрические проекции. Основные понятия	10/0,28
7.	7	Построение линии пересечения многогранников	10/0,28
8	8	Генеральный план	10/0,28
	<b>ИТОГО</b>		80/2,22

	<b>МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b>	
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный педагогический университет» Факультет технологии и менеджмента в образовании, кафедра общетехнических дисциплин	
	Рабочая программа дисциплины	СМК ПСП-12-06 Лист 1 /12

### 7. Тематика курсовых работ

Не предусмотрено

### 8. Фонд оценочных средств

9.

### 1 семестр

#### Вопросы к итоговому контролю

1. Вводная лекция. Роль и место учебной дисциплины «Черчение».
2. Содержание дисциплины и её связь с другими дисциплинами Цели и задачи курса.
3. Чертежные инструменты и принадлежности.
4. Форматы чертежей по ГОСТ, их обозначение.
5. Рамка чертежа. Основные надписи
6. Линии чертежа, их название, начертание и область применения.
7. Масштабы.
8. Деление отрезка прямой.
9. Деление окружности на равные части.
10. Построение правильных многоугольников.
11. Построение прямых, касательных к окружности.
12. Сопряжение двух прямых дугой, заданного радиуса.
13. Сопряжение дуг окружностей.
14. Плоские кривые.
15. Циркульные кривые.
16. Общие сведения о лекальных кривых.
17. Правила работы с лекалом.
18. Архитектурные профили: прямолинейные и криволинейные.
19. Проекция. Проецирование.
20. Методы проецирования.
21. Комплексный чертеж.
22. Характеристика контура сечения многогранников, тел вращения.
23. Натуральная величина сечения.
24. Построение разверток поверхностей геометрических тел
25. Аксонометрия.
26. Положение аксонометрических осей и понятие о коэффициенте искажения.
27. Построение линий пересечения поверхностей плоскостями.
28. Способ вспомогательных секущих плоскостей.
29. Общие сведения об архитектурно-строительных чертежах.
30. Особенности изображений на строительном чертеже, размеры, масштабы.
31. Понятие генерального плана, его особенности.
32. Условные обозначения. Экспликация.
33. Алгоритм выполнения генерального плана.

### 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 9.1. Основная литература

1. *Вышнепольский, И. С.* Техническое черчение : учебник для вузов / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 319 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08161-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/450068>
2. *Чекмарев, А. А.* Начертательная геометрия и черчение : учебник для вузов / А. А. Чекмарев. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 423 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07024-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/449654>

	<b>МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный педагогический университет» Факультет технологии и менеджмента в образовании, кафедра общетехнических дисциплин	
	Рабочая программа дисциплины	СМК ПСП-12-06
		Лист 1 / 12

3. *Левицкий, В. С.* Машиностроительное черчение : учебник для вузов / В. С. Левицкий. — 9-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 395 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09496-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/449798>

4. *Каменев, В. И.* Аксонометрические проекции / В. И. Каменев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 190 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-09755-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/456188>

5. Инженерная 3D-компьютерная графика в 2 т. Том 1 : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 328 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02957-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/436988>

## 9.2. Дополнительная литература

1. *Константинов, А. В.* Начертательная геометрия. Сборник заданий : учебное пособие для вузов / А. В. Константинов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 623 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11940-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/457176>

2. Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Р. Р. Анамова [и др.]; под общей редакцией С. А. Леоновой. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 246 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-8262-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/433875>

3. *Каменев, В. И.* Аксонометрические проекции / В. И. Каменев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 190 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-09755-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/456188> (дата обращения: 22.08.2020).

## 9.3. Интернет-ресурсы

**Информационно-справочные ресурсы сети интернет:**

**Электронные библиотеки:**

Электронно-библиотечная система «Книгафонд». Режим доступа:

## — 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для освоения дисциплины, необходимы следующие технические средства обучения:

- компьютерное и мультимедийное оборудование;
- пакет прикладных обучающих программ;
- видео - аудиовизуальные средства обучения;
- электронная библиотека курса;

	<b>МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный педагогический университет» Факультет технологии и менеджмента в образовании, кафедра общетехнических дисциплин	
	Рабочая программа дисциплины	СМК ПСП-12-06
		Лист 1 /12

### 11. Лист регистрации изменений в РПД

Раздел (подраздел), в который вносятся изменения	Основания для изменений <sup>1</sup>	Краткая характеристика вносимых изменений	Дата и номер протокол заседания кафедры

---

	<b>МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный педагогический университет» Факультет технологии и менеджмента в образовании, кафедра общетехнических дисциплин	
	Рабочая программа дисциплины	СМК ПСП-12-06
		Лист 1 /12

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общетехнических дисциплин

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ /Л.В. Ибрагимова/

Утверждена на заседании совета

Факультета технологии и менеджмента в образовании « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020г.

И.о. декана ФТМО \_\_\_\_\_ / Хадисов М.-Р.Б./