

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.В.03 Топографическое черчение

Направление подготовки – 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль подготовки Землеустройство

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

1. Цели освоения дисциплины

Специальная техническая дисциплина "Топографическое черчение" изучается с целью профессиональной подготовки студентов к производству топографических и картографических работ в объеме, достаточной бакалавру землеустройства для производства работ по проектированию, строительству и эксплуатации объектов народного хозяйства.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Топографическое черчение» относится к факультативам. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Топографическое черчение» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-4	Геодезия

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-4	Прикладная геодезия

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-4 -способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.	Этап 1 современные технологии реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам Этап 2 современные информационные технологии в сфере топографических работ	Этап 1 пользоваться чертежными инструментами. Этап 2 уметь создавать сложные чертежи с использованием современных информационных технологий	Этап 1 навыками оформления чертежей. Этап 2 навыки использования информационных систем для оформления

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Топографическое черчение» составляет 1 зачетную единицу (36 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр №4	
				КР	СР
1	Лекции (Л)				
2	Лабораторные работы (ЛР)	8		8	
3	Практические занятия (ПЗ)				
4	Семинары(С)				
5	Курсовое проектирование (КП)				
6	Рефераты (Р)				
7	Эссе (Э)				
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)				
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		26		26
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)				
11	Промежуточная аттестация	2		2	
12	Зачет	х	х	зачет	
13	Всего	10	26	10	26

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 Топографическое черчение	4		16				x		18	8	x	ПК 4
1.1.	Тема 1 Элементы топографического черчения	4		2				x		2	2	x	ПК 4
1.2.	Тема 2 Топографические шрифты	4		2				x		4	2	x	ПК 4
1.3.	Тема 3 Техника окрашивания акварельными красками	4						x		4		x	ПК 4
1.4.	Тема 4 Условные знаки и красочное оформление картографических материалов	4		2				x		4	2	x	ПК 4
1.5.	Тема 5 Машинная графика	4		2				x		4	2	x	ПК 4
2.	Контактная работа	4		8				x				2	x
3.	Самостоятельная работа	4								18	8		x
4.	Объем дисциплины в семестре	4		8				x		18	8	2	x
5.	Всего по дисциплине			8				x		18	8	2	x

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций Не предусмотрено РУП

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Элементы топографического черчения	2
ЛР-2	Топографические шрифты	2
ЛР-3	Техника окрашивания акварельными красками	
ЛР-4	Условные знаки и красочное оформление картографических материалов	2
ЛР-5	Машинная графика	2
Итого по дисциплине		8

5.2.3 – Темы практических занятий Не предусмотрены РУП

5.2.4 – Темы семинарских занятий Не предусмотрены РУП

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) Не предусмотрены РУП

5.2.6 Темы рефератов Не предусмотрены РУП

5.2.7 Темы эссе Не предусмотрены РУП

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий Не предусмотрены РУП

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Элементы топографического черчения	Элементы топографического черчения	2
2.	Топографические шрифты	Топографические шрифты	4
3.	Техника окрашивания акварельными красками	Техника окрашивания акварельными красками	4
4.	Условные знаки и красочное оформление картографических материалов	Условные знаки и красочное оформление картографических материалов	4
5	Машинная графика	Машинная графика	4
Итого по дисциплине			18

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Колосова, Н.Н. Картография с основами топографии: учеб. Пособие для вузов / Н.Н.Колосова, Е.А.Чурилова, Н.А.Кузьмина. - М.: Дрофа, 2006. - 272 с.: ил.

6.2. Дополнительная литература

1. Поклад, Г.Г. Геодезия: учебное пособие для вузов / Г.Г.Поклад, С.П.Гриднев. – М.:Академический Проект, 2007. – 592 с.

2. Курошев, Г.Д. Геодезия и топография: учебник для студ. вузов / Г.Д.Курошев, Л.Е.Смирнов. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 176 с.

3. Южанинов, В.С. Картография с основами топографии: Учеб. Пособие. 2-е изд., перераб. / В.С.Южанинов. - М.: Высш. шк., 2005. - 302 с.: ил.

4. Дубенок Н.Н., Шуляк А.С. «Землеустройство с основами геодезии» М.: «Колос»,2003.

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;
- методические указания по выполнению практических работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Open Office.

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://window.edu.ru> – Каталог образовательных Internet- ресурсов.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
ЛР-1	Элементы топографического черчения	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Персональный компьютер	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178
ЛР-2	Топографические шрифты	Учебная аудитория для проведения занятий	Персональный компьютер	Open Office

		семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004 г.
ЛР-3	Техника окрашивания акварельными красками	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Персональный компьютер	
ЛР-4	Условные знаки и красочное оформление картографических материалов	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Персональный компьютер	
ЛР-5	Машинная графика	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Персональный компьютер	

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

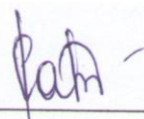
Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью (посадочные места для студентов), и техническими средствами обучения и оснащенном компьютерной техникой (персональные компьютеры, учебно-методические пособия, комплекс лицензионного программного обеспечения) с возможностью подключения к сети Интернет (ЭБС "Юрайт", IPRbooks, ООО "Издательство Лань", Национальная электронная библиотека) и доступом в электронную образовательную среду университета.

Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 01 октября 2015 г. № 1084.

Разработал(и):



В.С. Каграманова