

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)

Утверждаю:

и.о. Ректора МИИГАиК

_____ Е.Я. Бутко

«28» декабря 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Компьютерная графика»

Индекс Б1.В.ОД.5

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная

Москва 2015



Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования направления (специальности) 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1084 от 01.10.2015.

Составитель рабочей программы зав. каф. ДОТ Литвиненко Мария Васильевна

Рецензент: Лисицына Ирина Ивановна

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании Учебно-методического совета ФДФО

(протокол № 2 от «25» декабря 2015 г.)



1. Наименование и общее описание дисциплины

Настоящая рабочая программа составлена для учебной дисциплины «Компьютерная графика» для обучающихся по направлению подготовки бакалавров 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Кадастр недвижимости»).

Целью освоения дисциплины «Компьютерная графика» является обучение студентов теоретическим и практическим основам компьютерной графики, современным методам создания и редактирования графических изображений, которые находят свое применение при ведении работ по землеустройству и кадастру.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

<i>Коды компетенции</i>	<i>Содержание компетенций</i>	<i>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине</i>
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию;	Уметь: <ul style="list-style-type: none">- самостоятельно использовать графические программные средства на практике, применять их при оформлении чертежей, карт и планов;- самостоятельно использовать технологии и приёмы компьютерной графики, топографического и землеустроительного черчения; Владеть: <ul style="list-style-type: none">- навыками организации личного пространства и времени.
ОПК-1	Способность осуществлять поиск, хранение и обработку информации из разных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;	Знать: <ul style="list-style-type: none">- основные понятия из теории компьютерной графики;- основы построения графических изображений;- программные и технические средства компьютерной графики, их функциональные возможности; Уметь: <ul style="list-style-type: none">- использовать графические программные средства на практике, применять их при оформлении чертежей, карт и планов;- использовать технологии и приёмы компьютерной графики, топографического и



		землеустроительного черчения; Владеть: - современными методами и средствами обработки и хранения информации; - навыками практического применения графических пакетов для оформления фрагментов топографических и тематических карт.
ПК-5	Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах.	Знать: - основные понятия из теории компьютерной графики; - основы построения графических изображений; - программные и технические средства компьютерной графики, их функциональные возможности; Уметь: - использовать графические программные средства на практике, применять их при оформлении чертежей, карт и планов; - использовать технологии и приёмы компьютерной графики, топографического и землеустроительного черчения; Владеть: - современными методами и средствами обработки и хранения информации; - навыками практического применения графических пакетов для оформления фрагментов топографических и тематических карт.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная учебная дисциплина входит в раздел «Вариативная часть. Обязательные дисциплины» (индекс - **Б1.В.ОД.5**) учебного плана ООП ВО 3+ по направлению подготовки бакалавров 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Для освоения содержания дисциплины необходимо иметь навыки пользования персональным компьютером. Необходимо также использование знаний, приобретаемых в ходе изучения дисциплины «Информатика».



Освоение дисциплины «Компьютерная графика» необходимо для последующего изучения таких дисциплин, как «Технология выполнения кадастровых работ», «ИС кадастра и регистрации», «Основы градостроительства и планирования», «Основы землеустройства», а также прохождения учебных практик по ГИС кадастру и Геодезии.

Логические и содержательно-методические взаимосвязи выражаются также в совместном с другими дисциплинами формировании компетенций.

Дисциплина «Компьютерная графика» формирует компетенцию ОК-7 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.1	Философия
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.5	Право
Б1.Б.7	Информатика
Б1.Б.18	Инженерное обустройство территорий
Б1.Б.19	Основы землеустройства
Б1.Б.20	Основы кадастра недвижимости
Б1.Б.21	Основы градостроительства и планирования
Б1.В.ОД.5	Компьютерная графика
Б1.В.ОД.6	ИС кадастра и регистрации
Б1.В.ОД.7	Интернет-технологии в области геодезии и кадастра
Б1.В.ОД.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.П.1	Производственная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация

Дисциплина «Компьютерная графика» формирует компетенцию ОПК-1 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.Б.7	Информатика
Б1.Б.19	Основы землеустройства
Б1.Б.20	Основы кадастра недвижимости
Б1.В.ОД.4	Экономика недвижимости
Б1.В.ОД.5	Компьютерная графика
Б1.В.ОД.6	ИС кадастра и регистрации
Б1.В.ОД.7	Интернет-технологии в области геодезии и кадастра
Б1.В.ОД.9	Технология выполнения кадастровых работ
Б1.В.ОД.13	Кадастр недвижимости
Б1.В.ДВ.6.1	Регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним
Б1.В.ДВ.7.1	Экономическая оценка городских территорий
Б1.В.ДВ.8.2	Инвестиционное проектирование
Б2.У.3	ГИС кадастра
Б2.П.1	Производственная практика



Дисциплина «Компьютерная графика» формирует компетенцию ПК-5 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ПК-5	способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.5	Право
Б1.Б.7	Информатика
Б1.Б.9	Экология
Б1.Б.10	Почвоведение и инженерная геология
Б1.Б.12	Типология объектов недвижимости
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.14	Геодезия
Б1.Б.15	Картография
Б1.Б.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
Б1.Б.17	Экономико-математические методы и модели
Б1.Б.18	Инженерное обустройство территорий
Б1.Б.19	Основы землеустройства
Б1.Б.20	Основы кадастра недвижимости
Б1.Б.21	Основы градостроительства и планирования
Б1.Б.22	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
Б1.В.Од.1	История земельных отношений
Б1.В.Од.2	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений
Б1.В.Од.3	Правовое обеспечение операций с недвижимостью
Б1.В.Од.4	Экономика недвижимости
Б1.В.Од.5	Компьютерная графика
Б1.В.Од.6	ИС кадастра и регистрации
Б1.В.Од.7	Интернет-технологии в области геодезии и кадастра
Б1.В.Од.8	Аэросъемка
Б1.В.Од.9	Технология выполнения кадастровых работ
Б1.В.Од.10	Высшая и спутниковая геодезия
Б1.В.Од.11	Прикладная геодезия
Б1.В.Од.12	Прикладная фотограмметрия
Б1.В.Од.13	Кадастр недвижимости
Б1.В.Од.14	Геодезические работы при ведении кадастра
Б1.В.Од.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.1.1	Элективные курсы по физической культуре
Б1.В.ДВ.1.1	Риэлторская деятельность
Б1.В.ДВ.1.2	История картографо-геодезической производства
Б1.В.ДВ.2.1	Экономика предприятия
Б1.В.ДВ.2.2	Налогообложение недвижимого имущества
Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг и охрана городской среды
Б1.В.ДВ.3.2	Дешифрирование снимков для кадастра
Б1.В.ДВ.4.1	ТМОГИ
Б1.В.ДВ.4.2	Теория ошибок измерений
Б1.В.ДВ.5.1	Основы строительного дела



Б1.В.ДВ.5.2	Территориальное планирование
Б1.В.ДВ.6.1	Регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним
Б1.В.ДВ.6.2	Развитие территорий
Б1.В.ДВ.7.1	Экономическая оценка городских территорий
Б1.В.ДВ.7.2	Оценка земель
Б1.В.ДВ.8.1	Экономика и планирование городского хозяйства
Б1.В.ДВ.8.2	Инвестиционное проектирование
Б1.В.ДВ.9.1	Технология топосъемок
Б1.В.ДВ.9.2	Основы инструментоведения
Б2.У.1	Геодезия
Б2.У.2	Почвоведение
Б2.У.3	ГИС кадастра
Б3	Государственная итоговая аттестация

4. Объем дисциплины в зачетных единицах

Общая трудоемкость дисциплины «Компьютерная графика» составляет **3** зачетные единицы, **108** часов (из них лекций **4** часа, практических работ **8** часов, самостоятельных работ **92** часа, промежуточный контроль (зачет) **4** часа).