

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю:

Ректор МИИГАиК

_____ Бутко Е.Я.

«28» декабря 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

***«История картографо-геодезической
производства»***

Индекс Б1.В.ДВ.1.2

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: проф. Максудова Л.Г.

Рецензент: проф. Щлапак В.В.

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 «История картографо-геодезической производства» для обучающихся по направлению подготовки бакалавров 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Кадастр недвижимости»).

Целью освоения дисциплины «История картографо-геодезической производства» является знакомство студентов с процессом развития геодезической науки в целом и топографии, как составной её части. Освоение данного курса необходимо для решения целого ряда практических задач, а именно:

- раскрытие профессиональной и практической значимости геодезии и топографии на всех этапах развития;
- рассмотрение назначения геодезии и топографии в системе научных и технических знаний;
- формирование конкретного уровня профессионального мировоззрения.

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-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Знать: -Исторически эпохи и этапы в развитии геодезии -Основополагающая значимость геодезии в аграрной цивилизации -Уровень геодезических знаний и их первостепенная значимость в древних цивилизациях (Китай, Вавилон, Египет, Греция, Рим и др.) -История развития геодезии в Новое время (Западная Европа 15-19вв.) -История развития отечественной геодезии с древнейших времен и до наших дней: формирование и развитие знаний, инструментов, технологий, подготовка кадров -Научные, технические революции и их роль в переходе от одной исторической эпохи к другой Уметь: -Различать функции цели и задачи развития геодезии в каждой исторической эпохе, уровень достижений прогресса в

		<p>инструментах, технологиях, точности</p> <ul style="list-style-type: none"> -Определять уровень эффективности, точности, широты сферы приложения геодезических работ на каждой исторической эпохе, а также принципиальные отличия в инструментах (приборах), технологиях и теориях соответствующих эпох -Уметь определять и формировать основные принципы развития геодезии -Уметь прогнозировать развитие геодезии по основным этапам и параметрам <p>Иметь представление:</p> <ul style="list-style-type: none"> -О геодезии, как системе научных и профессиональных знаний -О структуре системы геодезических знаний в прошлом и настоящем -О проблемах развития геодезии на каждом историческом, а также современных этапах развития -Иметь представление о предметном существе современной геодезии □
ПК-1	<p>способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Исторически эпохи и этапы в развитии геодезии -Основополагающая значимость геодезии в аграрной цивилизации -Уровень геодезических знаний и их первостепенная значимость в древних цивилизациях (Китай, Вавилон, Египет, Греция, Рим и др.) -История развития геодезии в Новое время (Западная Европа 15-19вв.) -История развития отечественной геодезии с древнейших времен и до наших дней: формирование и развитие знаний, инструментов, технологий, подготовка кадров -Научные, технические революции и их роль в переходе от одной исторической эпохи к другой <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Различать функции цели и задачи развития геодезии в каждой исторической эпохе, уровень достижений прогресса в инструментах, технологиях, точности -Определять уровень эффективности, точности, широты сферы приложения геодезических работ на каждой исторической эпохе, а также принципиальные отличия в инструментах (приборах), технологиях и теориях соответствующих

		<p>эпох</p> <ul style="list-style-type: none"> -Уметь определять и формировать основные принципы развития геодезии -Уметь прогнозировать развитие геодезии по основным этапам и параметрам <p>Иметь представление:</p> <ul style="list-style-type: none"> -О геодезии, как системе научных и профессиональных знаний -О структуре системы геодезических знаний в прошлом и настоящем -О проблемах развития геодезии на каждом историческом, а также современных этапах развития -Иметь представление о предметном существе современной геодезии □
ПК-5	<p>способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Исторически эпохи и этапы в развитии геодезии -Основополагающая значимость геодезии в аграрной цивилизации -Уровень геодезических знаний и их первостепенная значимость в древних цивилизациях (Китай, Вавилон, Египет, Греция, Рим и др.) -История развития геодезии в Новое время (Западная Европа 15-19вв.) -История развития отечественной геодезии с древнейших времен и до наших дней: формирование и развитие знаний, инструментов, технологий, подготовка кадров -Научные, технические революции и их роль в переходе от одной исторической эпохи к другой <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Различать функции цели и задачи развития геодезии в каждой исторической эпохе, уровень достижений прогресса в инструментах, технологиях, точности -Определять уровень эффективности, точности, широты сферы приложения геодезических работ на каждой исторической эпохе, а также принципиальные отличия в инструментах (приборах), технологиях и теориях соответствующих эпох -Уметь определять и формировать основные принципы развития геодезии -Уметь прогнозировать развитие геодезии по основным этапам и параметрам <p>Иметь представление:</p> <ul style="list-style-type: none"> -О геодезии, как системе научных и

		профессиональных знаний -О структуре системы геодезических знаний в прошлом и настоящем -О проблемах развития геодезии на каждом историческом, а также современных этапах развития -Иметь представление о предметном существе современной геодезии □
--	--	---

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная учебная дисциплина входит в раздел «Базовая часть» (индекс - **Б1.В.ДВ.1.2**) учебного плана ООП ВО 3+ по направлению подготовки бакалавров 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Дисциплина «История картографо-геодезической производства» изучается до всех остальных дисциплин.

Освоение дисциплины «История картографо-геодезической производства» необходимо для последующего изучения дисциплин, предметной областью которых является геодезия и картография.

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

Дисциплина «История картографо-геодезической производства» формирует компетенцию ОК-2 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.2	История
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.4	Экономика
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.ДВ.1.2	История картографо-геодезической производства
Б1.В.ДВ.6.2	Развитие территорий
Б1.В.ДВ.8.1	Экономика и планирование городского хозяйства
Б2.П.1	Производственная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация

Дисциплина «История картографо-геодезической производства» формирует компетенцию ПК-1 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости
Б1.Б.5	Право
Б1.Б.9	Экология
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
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.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.5.1	Основы строительного дела
Б1.В.ДВ.6.1	Регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним
Б1.В.ДВ.6.2	Развитие территорий
Б1.В.ДВ.7.2	Оценка земель
Б2.П.1	Производственная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация

Дисциплина «История картографо-геодезической производства» формирует компетенцию ПК-5 взаимосвязано со следующими дисциплинами:

ПК-5	способностью 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	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 «История картографо-геодезической производства» составляет **2** зачетные единицы, **72** часа (из них лекций **4** часа, лабораторных работ **8** часов, самостоятельных работ **56** часов, промежуточный контроль (зачет) **4** часа).