

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский архитектурный институт (государственная академия)»

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор МАРХИ,
академик Швидковский Д.О.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Основы геодезии (Б1.О.39)

Закреплена за кафедрой:	Реставрации в архитектуре
Уровень ВО:	<u>Бакалавриат</u>
Направление подготовки:	<u>07.03.03 Дизайн архитектурной среды</u>
Наименование ОПОП ВО:	<u>Дизайн архитектурной среды</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Общая трудоемкость:	<u>36 час (1 зет)</u>

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.03 Дизайн архитектурной среды, утвержденный приказом Минобрнауки России № 510 от 08.06.2017
- 2) Учебный план по направлению 07.03.03 Дизайн архитектурной среды, одобренный Ученым советом МАРХИ. Протокол № 6-20/21 от 23.06.2021

Рабочая программа дисциплины (модуля) рассмотрена и одобрена Ученым советом МАРХИ.
Протокол № 6-20/21 от 23.06.2021

Разработчики:	<u>кафедры "Реставрации в архитектуре", доктор наук Чугреев И.Г.</u> <u>доцент кафедры "Реставрации в архитектуре", доцент, кандидат наук Владимирова М.Р.</u>
Рецензенты:	<u>профессор кафедры "Реставрации в архитектуре", доцент, кандидат наук Скогорева Р.Н.</u> <u>проф. каф. к.т.н. МИИГАиК Таран В.В.</u>

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины - формирование у обучающихся основы профессиональных знаний о методах, технологии и организации работ, связанных с изучением земной поверхности и архитектурных объектов на ней находящихся, отображением их на планах и картах, в виде цифровых моделей местности и рельефа. Основы геодезии дают представление о современных методах и средствах используемых для выполнения топографических съёмок, проведения архитектурных обмеров и геодезических разбивочных работ при выносе проекта в натуру, о различных видах и методах измерений. Материалы топографических съёмок и результаты геодезических измерений являются основой для создания различного вида проектов.

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1	ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	ОПК-4.2. Владение методиками определения параметров проектируемых объектов части объемно-планировочной и функциональной структуры основных типов объектов капитального строительства и особенностей участка застройки, обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ, конструктивных решений, принципов проектирования средовых качеств объекта, включая акустику, освещение, микроклимат, технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик основных строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций, а также технологий производства строительных и монтажных работ и методик проведения технико-экономических расчётов проектных решений.	<p>Знать: Знает основные принципы получения информации о территории и объектах проектирования с использованием геодезической подосновы. Знает принципы работы с оптико-механическими и электронными геодезическими приборами. Основные геодезические технологии применяемые при выполнении инженерно геодезических изысканий для различных стадий пред проектных работ и проектирования. Знает основные принципы про-изводства обмерных и разбивочных работ выполняемых различными геодезическими приборами и методами, для проведения поиска про-ектного решения в соответствии с особенностями объемно-планировочных решений проектируемого объекта. Методику проведения технико-экономических расчетов проектных решений с использованием геодезических данных</p> <p>Уметь: Выполнять сводный анализ исходных данных полученных геодезическими методами, анализировать данные полученные по геодезической подоснове при разработке проектной документации. Проводить расчет технико-экономических показателей объемно-планировочных решений с учётом требований, определяемых функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требований обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности.</p>
2	ПК-1. Документальное оформление предпроектных данных для оказания экспертно-консультативных услуг и выдачи рекомендаций, касающихся архитектурных вопросов проектирования и реализации объекта капитального	ПК-1.1. Сбор, обработка и документальное оформление данных для разработки авторского концептуального архитектурно-дизайнерского проекта	<p>Знать: Основные источники получения геодезической информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Знает принципы формирования отчетной геодезической документации и основные принципы создания геоподосновы для различных стадий проектирования.</p> <p>Уметь: Применять современные технологии для поиска, получения, обработки и документального оформления информации.</p>

	строительства и объектов средового дизайна		Выполнять контроль и оценку качества полученной информации. Использовать геодезические данные при оформлении проектной документации и проведении анализа полученной информации.
--	---	--	---

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры / Триместры			
		2			
Контактная работа	34	34			
Лекции (Л)	16	16			
из них в форме практической подготовки					
Практические занятия (ПР)					
из них в форме практической подготовки					
Групповые занятия (ГЗ)	16	16			
из них в форме практической подготовки					
Контактные часы на аттестацию (К)	2	2			
из них в форме практической подготовки					
Самостоятельная подготовка к экзамену					
из них в форме практической подготовки					
Самостоятельная работа	2	2			
из них в форме практической подготовки					
Вид промежуточной аттестации	зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)		Зч		
Общая трудоемкость:	часов	36	36		
	ЗЕ	1	1		

2. Темы разделов дисциплины (модуля) и виды учебной деятельности

Семестр	Раздел	Тема	Лекц	Прак	Групп занят	Контакт часы на аттестацию	СРС	Всего часов	ИДК
2	1	Составление топографического плана участка местности	2		2			4	ОПК-4.2 ПК-1.1
2	1	Изображение основных форм рельефа на топографических картах и планах.	2		2			4	ОПК-4.2 ПК-1.1

2	1	Способы съемки. Абрис. Виды нивелирования.	2		2			4	ОПК-4.2
2	1	Составление и оформление топографического плана.	2		2	1	1	6	ОПК-4.2 ПК-1.1
2	1	Изучение территории по топографической карте	2		2	1	1	6	ОПК-4.2 ПК-1.1
2	2	Геодезические разбивочные работы.	2		2			4	ОПК-4.2
2	2	Изучение устройства теодолита и нивелира.	2		2			4	ОПК-4.2
2	2	Основы архитектурной фотограмметрии _____	2		2			4	ОПК-4.2 ПК-1.1
ИТОГО								36	