

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНСТИТУТ ИСКУССТВА РЕСТАВРАЦИИ»

---

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

«Геодезическая, обмерная»

Уровень основной образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 07.03.02 Реконструкция и реставрация  
архитектурного наследия

Профиль: Реставрация объектов архитектурного наследия

Форма обучения: очная

Срок освоения ООП: 5 лет

*Рабочая программа  
утверждена проректором  
по учебно- методической работе  
Максимовым Н. И. 28 мая 2015 г.*

Москва, 2015 г.

В результате изучения учебной практики обучающиеся должны:

- **знать:** методы топографических съёмок. Порядок выполнения съёмочных работ и их организацию при работе исполнителей и их помощников на объекте. Требования нормативных документов к точности работ.
- методику изучения территории по картографическим материалам. Возможности использования для целей изучения и анализа реставрируемых объектов топографических планов, цифровых моделей местности и цифровых моделей объектов, способы создания планово-высотной геодезической опорной сети для выполнения проектных работ.
- состав работ при проложении нивелирных ходов как высотной основы для выполнения реставрационных работ, состав работ при проложении на местности теодолитного или тахеометрического хода как основы для выполнения реставрационных работ.
- **уметь:** - организовать работу в коллективе, съёмочной студенческой «бригаде» при выполнении программы практики. Использовать расчетные формулы. Составить топографический план участка реставрации.
- применять карты и планы как подоснову для различных этапов исследования объектов и проектирования реставрационных работ.
- согласовать сроки и методику проведения геодезических работ на всех этапах проектирования в рамках осуществления авторского надзора
- **владеть:** - навыками выполнения коллективной работы при измерении углов и расстояний, определении превышений и высот точек на местности с помощью теодолита и нивелира.
- способностью осуществлять авторский надзор за качеством проведения геодезических разбивочных работ по выносу проекта на местность, за проведением геодезических работ по каждому из этапов реставрационных работ.
- навыками работы с нивелиром при выполнении работ по определению высот точек объекта. Выполнением нивелирования по квадратам.

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:** проложение тахеометрического хода, измерение горизонтальных и вертикальных углов, измерение расстояний. Вычисление плановых координат точек хода. Увязка высот. Оценка точности. Вычисление высот точек тахеометрического хода. Тахеометрическая съёмка участка местности. Построение топографического плана участка местности по данным тахеометрической съёмки. Геометрическое нивелирование. Геодезические методы обмеров архитектурных сооружений.

Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины составляет:

6 зачетных единиц, 216 академических часов.