

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Емец Валерий Сергеевич  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 18.10.2023 18:59:59  
 Уникальный программный ключ: f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

**Аннотация к программе учебной практики**  
**«Ознакомительная практика (геодезическая)»**  
**Направления подготовки: 07.03.01 Архитектура**  
**Направленности: Архитектурное проектирование**

**1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**1.1. Цель освоения дисциплины**

- формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций, направленных на создание у студентов теоретической и практической базы, профессиональных навыков, практического опыта, закрепление, систематизация и расширение теоретических знаний в сфере геодезических работ.

В результате прохождения учебной практики у обучающихся формируется общепрофессиональная компетенция (ОПК): ОПК-3.

Содержание указанной компетенции и перечень планируемых результатов при прохождении практики представлены в таблице.

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>	<b>Основание (ПС) *для профессиональных компетенций</b>
<p>ОПК-3. Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах</p>	<p>ОПК-3.1. Умеет участвовать в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений. Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений. Использовать приёмы оформления и представления проектных решений.</p>	<p><b>Знает:</b> - методику решения инженерно-геодезических задач при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений. <b>Умеет</b> - работать с картографическими материалами (определять по ним расстояния, координаты, площади, высоты и превышения, крутизну склонов и уклоны линий местности); - выполнять топографо-геодезические работы и обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, сопоставлять практические и расчетные результаты; - анализировать полевую топографо-геодезическую информацию. <b>Владеет</b> - навыками работы с геодезическими приборами (их исследования, поверки, способы обращения с ними) при производстве геодезических</p>	

		работ, методами математической обработки результатов полевых геодезических измерений, в т.ч. с применением информационных и «сквозных» технологий.	
	ОПК-3.2. Знает состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.	<p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различие и особенности работы в различных графических материалах;</li> <li>- графические свойства средств, применяемых при выполнении рисунка.</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать приборы и средства производства инженерно-геодезических работ для разработки технологий инженерно-технических изысканий при проектировании, строительстве и монтаже инженерных сооружений;</li> <li>- самостоятельно использовать математический аппарат, содержащийся в литературе по строительным наукам.</li> </ul> <p><b>Владеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основами графических материалов;</li> <li>- методами работы с различными графическими материалами;</li> <li>- способностью учитывать при разработке художественного замысла особенности объекта визуальной информации;</li> <li>- основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления;</li> <li>- навыками линейно-конструктивного построения изображений и объектов.</li> </ul>	

## 2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная «Ознакомительная (геодезическая)» практика относится к числу практик Блока 2 образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, направленность образовательной программы «Архитектурное проектирование».

Дисциплина реализуется в форме практической подготовки.

Для прохождения данной учебной практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Геодезия».

**Студент должен:**

**Знать:**

- основы геодезии и топографии в объеме, необходимом для построения съемочных сетей и производства съемок местности;

- основы техники безопасности при производстве топографо-геодезических работ.

**Уметь:**

- работать с различными геодезическими приборами, используемыми в процессе линейно-угловых измерений и при нивелировании;
- выполнять полевые и камеральные работы при построении, съемочного обоснования и в процессе съемки местности.

**Владеть:**

- навыками измерений, съемки местности и работы с картографическими материалами;
- обязанностями рабочего, помощника наблюдателя, наблюдателя, навыками при выполнении камеральных работ.

### 3. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость учебной «Ознакомительная (геодезическая)» практики составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов. Содержание учебной практики представлено в таблице:

№ п\п	Разделы (темы) практики
	<b>Подготовительный этап</b>
1.	Изучение техники безопасности, правил гигиены в полевых условиях, охрана окружающей среды и правил поведения на практике. Топографическая съемка участка местности.
	<b>Основной этап</b>
2.	Нивелирование поверхности по квадратам 10x10 м под площадные сооружения.
3.	Геодезические разбивочные работы.
	<b>Заключительный этап</b>
4.	Подготовка и защита отчета