

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины	Б2.У.1		Изыскательская геодезическая практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в области геодезический изысканий)
Направление подготовки	08.03.01 Строительство		
Наименование ОПОП	Строительство инженерных, энергетических, гидротехнических и природоохранных сооружений (академический бакалавриат) (прикладной бакалавриат)		
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр		
Формы обучения	очная		заочная
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.		3 з.е.
Цель освоения дисциплины	Целью практики по получению первичных профессиональных умений и навыков в области геодезический изысканий является закрепление теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении дисциплины «Инженерные изыскания в строительстве (геодезия, геология)», а также приобретение углубленных навыков в работе с геодезическими приборами и инструментами, освоение методики выполнения геодезических работ при выполнении инженерных изысканий и сопровождения строительства инженерных объектов.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1)</p> <p>Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем (ПК-2)</p> <p>Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4)</p>		
Содержание дисциплины	<p>Проверка и юстировка геодезических приборов.Выполнение проверок теодолита. Выполнение проверок нивелира. Выполнение пробных измерений</p> <p>Горизонтальная съемка местности.Проложение теодолитного хода (длина линии не менее 25 м, одна точка на студента). Горизонтальная съемка местности. Вычисление ведомости координат и координат углов зданий. Создание плана местности (обмер объектов, промер проездов, привязка углов здания).</p> <p>Трассирование.Рекогносцировка местности. Линейно-</p>		

	<p>угловые измерения по проложению, привязке и закреплению трассы. Разбивка пикетажа по трассе (через 25 м). Составление пикетажного журнала. Трассирование. Обработка полевых журналов. Вычерчивание профиля трассы.</p> <p>Вертикальная планировка местности. Рекогносцировка местности. Разбивка сетки квадратов со стороной 20x20 (10x10). Нивелирование участка местности по квадратам. Выполнение геодезических расчетов при вертикальной планировке и составление картограммы земляных работ</p> <p>Решение инженерных и научных задач. Измерение расстояний и передача высот через препятствие. Определение высоты удаленного предмета. Вынос в натуру точек пересечения габаритных осей и проектных высот. Вынос в натуру линий и плоскостей заданного уклона. Определение площади участка местности.</p>
Перечень основной литературы	Инженерная геодезия [А. Г. Парамонов [и др.] ; под ред. А. Г. Парамонова]. - Москва : МАКС Пресс, 2014.