

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	Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций (Прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Формы обучения	очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью практики по получению первичных профессиональных умений и навыков в области геодезический изысканий является закрепление теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении дисциплины «Инженерное обеспечение строительства. Геодезия», 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.</p> <p>Основными целями практики являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка будущих специалистов к проведению и контролю работ по геодезическому обеспечению строительства; - подготовка будущих специалистов к эксплуатации высокотехнологического современного оборудования с максимальной эффективностью, с учетом требований по защите окружающей среды и соблюдением правил по технике безопасности; - подготовка выпускников к самообучению и непрерывному профессиональному совершенствованию. 	
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-</p>	

	<p>вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2)</p> <p>Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4)</p>
Содержание дисциплины	<p>Инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Поверка и юстировка геодезических приборов. Выполнение поверок теодолита. Выполнение поверок 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-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> <p>Знакомство с новой геодезической техникой.</p>
Перечень основной литературы	<p>Инженерная геодезия [А. Г. Парамонов [и др.] ; под ред. А. Г. Парамонова]. - Москва : МАКС Пресс, 2014.</p>