

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерное обеспечение строительства (геодезия)
Содержание	Предмет и задачи прикладной геодезии. Форма и размеры Земли. Системы координат. Высоты. Ориентирование линий. Прямая и обратная геодезические задачи на плоскости. План и карта. Математическая обработка результатов геодезических измерений. Опорные инженерно-геодезические сети. Измерение углов. Измерение длин линий. Нивелирование. Спутниковые геодезические измерения. Наземные съемки местности. Геодезические разбивочные работы.
Реализуемые компетенции	ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ОПК-4: Знать: нормативно-техническую документацию по выполнению геодезических, топографо-геодезических, инженерно-геодезических изысканий; Уметь: использовать нормативно-техническую документацию по выполнению геодезических, топографо-геодезических, инженерно-геодезических изысканий; Владеть: способностью использовать нормативно-техническую документацию по выполнению геодезических, топографо-геодезических, инженерно-геодезических изысканий. Код компетенции ОПК-5: Знать: состав и технологию геодезических работ, обеспечивающих изыскания, проектирование и строительство сооружений; Уметь: графическими способами решения метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекции; Владеть: распознавать элементы экосистемы на топопланах, профилях и разрезах, районировать территорию по экологическим условиям.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен – 2 семестр; Контрольная работа – 2 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Кузнецов, О.Ф. Инженерная геодезия : учебное пособие / О.Ф. Кузнецов. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 267 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9729-0174-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466785 2. Геодезия в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / В. Ф. Нестеренок, М. С. Нестеренок, В. П. Подшивалов, А. С. Позняк. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 396 с. — 978-985-503-470-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67623.html 3. Геодезия. Инженерное обеспечение строительства : учебно-методическое пособие / Т.П. Синютина, Л.Ю. Миколишина, Т.В.

	<p>Котова, Н.С. Воловник. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 165 с. : схем., ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9729-0172-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466793</p>
<p>Дополнительная литература</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Геодезия : учебник для вузов / А.Г. Юнусов, А.Б. Беликов, В.Н. Баранов, Ю.Ю. Каширкин. - 2-е изд. - М. : Академический проект : Трикста, 2015. - 416 с. - (Gaudeamus: библиотека геодезиста и картографа). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8291-1730-6 978-5-904954-36-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144231 2. Кузнецов О.Ф. Основы геодезии и топография местности [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Ф. Кузнецов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2017. — 286 с. — 978-5-9729-0175-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68998.html 3. Авакян В.В. Прикладная геодезия. Геодезическое обеспечение строительного производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Авакян. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академический проект, 2017. — 588 с. — 978-5-8291-1953-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60143.html 4. Кузнецов О.Ф. Инженерная геодезия [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Ф. Кузнецов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2017. — 266 с. — 978-5-9729-0174-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68989.html