

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации
РПД_4-08.03.01.01_2017_81383

Аннотированная программа учебной дисциплины
Геодезия

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
Направление подготовки	08.03.01 шифр
	Строительство наименование
Направленность (профиль)	3-08.03.01.01 шифр
	Промышленное и гражданское строительство наименование
Формы обучения	Заочная, Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра строительного производства (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра строительного производства (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Геодезия

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	08.03.01
	шифр
	Строительство
	наименование
Направленность (профиль)	3-08.03.01.01
	шифр
	Промышленное и гражданское строительство
	наименование
Формы обучения	Заочная, Очная
	наименование

Разработчики РП

Кандидат наук: технические, Чаганов Алексей Борисович

степень, звание, ФИО

Павлюкова Валентина Алексеевна

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: технические, Чаганов Алексей Борисович

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Геодезия

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Предшествующие учебные дисциплины и практики не предусмотрены основной образовательной программой
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества Преддипломная практика Реконструкция зданий и сооружений (Модуль 3) Учебная практика № 7
Концепция учебной дисциплины	<p>Курс является важным в подготовке специалистов для строительной промышленности, вне зависимости от дальнейшего выбора профиля. Он одинаково важен для студентов, обучающихся, как по профилю 08.03.01.01 Промышленное и гражданское строительство, так и по профилям 08.03.01.02 Городское строительство и хозяйство и 08.03.01.03 Экспертиза и управление недвижимостью, поскольку явления, изучаемые в ходе курса и методика измерений, имеют место на всех этапах строительства и эксплуатации зданий и сооружений. Курс формирует у обучающегося знания, умение и навыки в области изучения топографических материалов, лежащих в основе проектирования генпланов, освоении способов геодезических измерений и методик выполнения топографических съемок. К наиболее важным с точки зрения строительного производства, следует отнести геодезические измерения, позволяющие определить геометрическое положение строительных конструкций сооружения в процессе строительства и эксплуатации. Большое внимание уделяется расчету точности измерений и методике выбора геодезических инструментов.</p> <p>Концепция курса предусматривает применение активных методов обучения. Частично лекционный курс обеспечен презентациями, позволяющими лучше усвоить материал. Некоторые занятия лекционного типа представляет собой проблемные лекции, в ходе которых вопросы решаются совместно с обучающимися. При выполнении лабораторных работ студенты изучают различные геодезические приборы, выполняют поверки этих инструментов. Большое внимание уделяется работе с топографическим материалом, решению инженерных задач на топографических планшетах. Полученные знания и навыки закрепляются при выполнении учебно-полевой практики.</p>
Цель учебной дисциплины	изучение состава и технологий геодезических работ при изысканиях для проектирования, при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.

<p>Задачи учебной дисциплины</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Изучение систем координат, топографических карт и планов. • Освоение инженерно-геодезических методов и средств измерений при инженерных изысканиях. • Изучение геометрических требований и технологии производства геодезических работ при строительстве подземной и надземной частей сооружений. • Изучение геометрических требований и технологии производства геодезических работ при эксплуатации конструкций и при наблюдении за осадками и деформациями строительных объектов.
<p>Содержание учебной дисциплины</p>	<p>Модуль 1. Системы координат, топографические карты и планы. Модуль 2. Инженерно-геодезические методы и средства измерений при инженерных изысканиях. Модуль 3. Геометрические требования и технологии производства геодезических работ при строительстве подземной и надземной частей сооружений. Модуль 4. Технологии производства геодезических работ при эксплуатации конструкций и при наблюдении за осадками и деформациями строительных объектов. Модуль 5. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
<p>Результаты освоения учебной дисциплины</p>	<p>Формируемые компетенции: ПК-1; ПК-16; ПК-17;</p>