АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Инженерная геодезия и геоинформатика»

Специальность – 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Строительство дорог промышленного транспорта»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Инженерная геодезия и геоинформатика» (Б1.О.22) относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины является овладение современными геодезическими приборами, методами производства геодезических работ и геоинформационными технологиями в объеме, необходимом для изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации дорог промышленного транспорта.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-16.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Форма и размеры Земли. Системы координат

Ориентирование направлений

Топографические карты ипланы

Геодезические сети

Съемка местности

Угловые измерения

Поверки теодолита 4Т30П

Линейные измерения

Геометрическое нивелирование

Съемка железнодорожной трассы

Железнодорожные кривые

Детальная разбивка кривых

Вынесение проектов на местность

Способы вертикальной разбивки

Современные геодезические и геоинформационные технологии при проектировании, строительстве и эксплуатации транспортных объектов

Геоинформационные системы

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

лабораторные работы – 32 час.

самостоятельная работа – 71 час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – экзамен, зачет