

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИПСС



Т.В. Шепитько

25 мая 2020 г.

Кафедра «Геодезия, геоинформатика и навигация»

Автор Тихонов Александр Дмитриевич, к.т.н.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные проблемы геодезического обеспечения кадастровых работ»

Направление подготовки:	09.04.01 – Информатика и вычислительная техника
Магистерская программа:	Геоинформационные и кадастровые автоматизированные системы
Квалификация выпускника:	Магистр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2020

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 5 25 мая 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии  М.Ф. Гуськова	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 10 15 мая 2020 г. Заведующий кафедрой  И.Н. Розенберг
---	--

Москва 2020 г.

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью изучения специальной дисциплины «Современные проблемы геодезического обеспечения кадастровых работ» является приобретение студентами необходимых знаний по выбору способов, методов, и технических средств при выполнении инженерно-геодезических работ в ходе изысканий и проектирования в землеустройстве, развития и сгущения геодезических сетей, кадастре объектов недвижимого имущества.

В результате освоения данной дисциплины бакалавр приобретает знания, умения и навыки, соответствующие целям основной образовательной программы.

Цель преподавания дисциплины состоит в фундаментальной научной и практической подготовке студентов к выполнению геодезических работ по созданию опорных геодезических сетей.

Успешное освоение всех разделов курса современные проблемы геодезического обеспечения кадастровых работ является необходимой предпосылкой для технически строгого решения практических задач, возникающих в деятельности будущего специалиста.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Современные проблемы геодезического обеспечения кадастровых работ" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПКР-2	Применение перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий
-------	---

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетных единиц (144 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

В учебном процессе используются следующие технологии: лекционные демонстрации (слайды, блок схемы и тд) компьютерные презентации (иллюстративный материал к лекционному курсу); информационный контент в формате html..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Введение

РАЗДЕЛ 2

Современные концепции философии естествознания и техники

РАЗДЕЛ 3

Проблема пространства-времени в геодезии

РАЗДЕЛ 4

Современные шкалы времени, используемые в геодезии

РАЗДЕЛ 5

Системы координат, глобальные и локальные.

РАЗДЕЛ 6

Определение параметров преобразования координатных систем

РАЗДЕЛ 7

Динамический метод космической геодезии

РАЗДЕЛ 8

Спутниковые геодезические сети

Зачет

РАЗДЕЛ 9

Сбор и обработка спутниковых данных.

Дифференцированный зачет