

**Перечень дисциплин по учебному плану специальности  
21.05.01 «Прикладная геодезия» направленности (профиля)  
«Инженерная геодезия» для 2023 года набора**

Индекс	Наименование дисциплины
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>	
<b>Обязательная часть</b>	
Б1.О.01	История России
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Экономика строительного производства
Б1.О.05	Менеджмент геодезического производства
Б1.О.06	Математика
Б1.О.07	Физика
Б1.О.08	Информатика
Б1.О.09	Информационные технологии
Б1.О.10	Экология
Б1.О.11	Геоморфология
Б1.О.12	Математическое моделирование геопространственных данных
Б1.О.13	Геология
Б1.О.14	Теоретическая механика
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.16	Физика Земли и атмосферы
Б1.О.17	Психология производственных отношений
Б1.О.18	Геодезия
Б1.О.19	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем
Б1.О.20	Прикладная геодезия
Б1.О.21	Геоинформационные системы и технологии
Б1.О.22	Общая картография
Б1.О.23	Компьютерная графика и топографика
Б1.О.24	Технология строительного производства
Б1.О.25	Технологии искусственного интеллекта в геодезическом производстве

Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.27	Космическая геодезия и геодинамика
Б1.О.28	Спутниковые системы и технологии позиционирования
Б1.О.29	Физическая культура и спорт
Б1.О.30	Основы российской государственности
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	
Б1.В.01	Инженерно-геодезические изыскания
Б1.В.02	Геодезический мониторинг зданий и сооружений
Б1.В.03	Фотограмметрия
Б1.В.04	Прикладная фотограмметрия
Б1.В.05	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование
Б1.В.06	Русский язык с основами делопроизводства
Б1.В.07	Геодезическая астрономия с основами астрометрии
Б1.В.08	Теория фигур планет и гравиметрия
Б1.В.09	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ
Б1.В.10	Графическое оформление проектов и карт
<b>Б1.В.ДВ.01</b>	<b>Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: лёгкая атлетика
Б1.В.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.02.02	История астрономии, геодезии и картографии
<b>Б1.В.ДВ.03</b>	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Социально-экономическое и правовое обеспечение природопользования
Б1.В.ДВ.03.02	Основы земельного права
Б1.В.ДВ.03.03	Социально-экономическое и правовое обеспечение природопользования (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)

<b>Б1.В.ДВ.04</b>	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Технология кадастровых работ
Б1.В.ДВ.04.02	Кадастровый учет
<b>Б1.В.ДВ.05</b>	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии моделирования геодезических сетей
Б1.В.ДВ.05.02	Методы создания и развития государственных геодезических сетей
Б1.В.ДВ.05.03	Методы создания и развития государственных геодезических сетей (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)
<b>Б1.В.ДВ.06</b>	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>
Б1.В.ДВ.06.01	Управление территориальным развитием с применением данных дистанционного зондирования
Б1.В.ДВ.06.02	Обработка топографических съемок
<b>Б1.В.ДВ.07</b>	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>
Б1.В.ДВ.07.01	Геодезическое инструментоведение
Б1.В.ДВ.07.02	Монтаж технологического оборудования
<b>Б1.В.ДВ.08</b>	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>
Б1.В.ДВ.08.01	Правовые основы трудовых отношений
Б1.В.ДВ.08.02	Основы правовой и антикоррупционной культуры
Б1.В.ДВ.08.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности
<b>Б1.В.ДВ.09</b>	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>
Б1.В.ДВ.09.01	Динамика и устойчивость сооружений
Б1.В.ДВ.09.02	Строительство и эксплуатация зданий и инженерных сооружений
<b>Блок 2. Практика</b>	
<b>Обязательная часть</b>	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика
Б2.О.03(У)	Проектно-технологическая практика
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика

Б2.В.02(П)	Производственно-технологическая практика
Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика (преддипломная практика)
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД</b>	
ФТД.В.01	Городские инженерные системы
ФТД.В.02	Экспертиза качества инженерно-геодезических работ