

**Перечень дисциплин из учебного плана по направлению подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры профиль «Землеустройство»**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Философия	ОК-1
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Информатика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.08	Физика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.10	Право	ОК-4
Б1.Б.11	История земельно-имущественных отношений	ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.12	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.13	Материаловедение	ОПК-1; ПК-12
Б1.Б.14	Типология объектов недвижимости	ОПК-1; ПК-12
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.16	Геодезия	ОПК-1; ПК-4
Б1.Б.17	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.18	Картография	ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.19	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.20	Инженерное оборудование территории	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.21	Мелиорация	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.22	Теория математической обработки геодезических измерений	ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.23	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.24	Земельное право с основами гражданского и административного права	ОК-4; ПК-1
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.26	Агроландшафтоведение	ОПК-2; ПК-10
Б1.Б.27	Социология и политология	ОК-6
Б1.Б.28	Психология	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Экология землепользования и землеустройства	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Территориальное планирование	ОПК-2; ПК-2; ПК-10
Б1.В.03	Землеустроительное обследование территории	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.04	Географические и земельно-информационные системы в землеустройстве и кадастрах	ОПК-3; ПК-8

Б1.В.05	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Экономика недвижимости	ОПК-1; ПК-9; ПК-12
Б1.В.07	Ландшафтный дизайн территории объектов землеустройства	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Экономика землепользования и землеустройства	ПК-9; ПК-10
Б1.В.09	Основы землеустройства и кадастра недвижимости	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.11	Внутрихозяйственное землеустройство	ОПК-2; ПК-3; ПК-10
Б1.В.12	Межхозяйственное землеустройство	ОПК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.В.13	Кадастр и мониторинг земель	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-11
Б1.В.14	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ПК-1; ПК-2
Б1.В.15	Геодезические работы при землеустройстве и кадастрах	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.16	Рабочее проектирование в землеустройстве	ОПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.17	Экономика сельских территорий	ОПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.18	Организация сельскохозяйственного производства в проектах внутрихозяйственного землеустройства	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.19	Противоэрозионная организация территорий сельскохозяйственного предприятия	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.20	Эрозионная оценка территории	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Природно-ресурсный потенциал территории	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Рациональное землепользование	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Классификация объектов недвижимости	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Основы землеустроительной деятельности	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровой деятельности	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Природоохранные мероприятия в землеустройстве	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Делопроизводство в землеустройстве и кадастрах	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Корпоративная этика в землеустройстве и кадастрах	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Агроэкологическая оценка земельных участков	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Анализ и прогноз использования земельных ресурсов	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация геодезических работ при землеустройстве и кадастрах	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Опорные геодезические сети	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Основы природообустройства	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Ландшафтные основы организации пахотных земель	ОПК-2; ПК-3

Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование и строительство гидротехнических сооружений	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование лесомелиоративных элементов при землеустройстве	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.01	Основы архитектурного проектирования инфраструктурных элементов проектов землеустройства	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.02	Основы строительного дела	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Государственный надзор (контроль) в землеустройстве	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Нормативно-правовое обеспечение земельно-имущественных отношений	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.01	Кадастровая оценка объектов землеустройства	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.02	Информационное обеспечение объектов землеустройства	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-2; ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.12.01	Порайонные особенности землеустройства и кадастров	ОПК-2; ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.12.02	Эколого-экономические системы в землеустройстве и кадастрах	ОПК-2; ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.13.01	Землеустройство малых форм хозяйствования	ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.13.02	Организация кормовых угодий	ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.14.01	Практика оценки объектов землеустройства	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.14.02	Оценка объектов землеустройства и ценовое зонирование территории	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.15.01	Управление земельной недвижимостью	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.15.02	Управление земельными ресурсами	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.16.01	Межевание объектов землеустройства	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.16.02	Комплексные кадастровые работы при землеустройстве	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.17.01	Ландшафтное проектирование	ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.17.02	Ландшафтное устройство территории	ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	учебная, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-10
Б2.В.02(У)	учебная, исполнительская практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-10
Б2.В.03(У)	учебная, исполнительская практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-10

Б2.В.04(П)	производственная, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.05(П)	производственная, технологическая практика	ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.06(П)	производственная, преддипломная практика	ОК-7; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.01(Д)	защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2
ФТД		ОПК-1; ОПК-2
ФТД.01	Основы делопроизводства	ОПК-1
ФТД.02	Охрана окружающей среды	ОПК-2