

**Федеральная служба по надзору в сфере
образования и науки**

(наименование аккредитационного органа)



Выписка

из государственной информационной системы «Реестр организаций, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам»
(по состоянию на 15:32 «05» февраля 2026.)

1. Регистрационный номер государственной аккредитации: № A007-00115-36/01084457
2. Дата предоставления государственной аккредитации: 01.02.2021
3. Полное наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность (Фамилия, имя, отчества (при наличии) индивидуального предпринимателя): федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»
4. Сокращенное наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», Воронежский государственный технический университет, ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ
5. Адрес организации, осуществляющей образовательную деятельность: 394006, Воронежская область, город Воронеж, улица 20-летия Октября, дом 84
6. Основной государственный регистрационный номер: 1033600070448
7. Идентификационный номер налогоплательщика: 3662020886
8. Срок действия государственной аккредитации: бессрочно
9. Государственная аккредитация:

в отношении укрупненных групп профессий, специальностей и направлений подготовки:

№ п/п	Код укрупненной группы профессии, специальностей и направлений	Наименование укрупненной группы профессии, специальностей и направлений подготовки	Уровень образования	Статус государственной аккредитации

	ПОДГОТОВКИ			
1	2	3	4	5
1	03.00.00	Физика и астрономия	Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Действующее
2	05.00.00	Науки о Земле	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
3	05.00.00	Науки о Земле	Высшее образование - магистратура	Действующее
4	07.00.00	Архитектура	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
5	07.00.00	Архитектура	Высшее образование - магистратура	Действующее
6	08.00.00	Техника и технологии строительства	Среднее профессиональное образование	Действующее
7	08.00.00	Техника и технологии строительства	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
8	08.00.00	Техника и технологии строительства	Высшее образование - специалитет	Действующее
9	08.00.00	Техника и технологии строительства	Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Действующее
10	08.00.00	Техника и технологии строительства	Высшее образование - магистратура	Действующее
11	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
12	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	Высшее образование - магистратура	Действующее
13	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Действующее
14	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	Среднее профессиональное образование	Действующее
15	10.00.00	Информационная безопасность	Высшее образование - специалитет	Действующее
16	10.00.00	Информационная безопасность	Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Действующее
17	10.00.00	Информационная безопасность	Среднее профессиональное образование	Действующее
18	11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
19	11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи	Среднее профессиональное образование	Действующее
20	11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи	Высшее образование - специалитет	Действующее
21	11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи	Высшее образование - магистратура	Действующее
22	11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи	Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Действующее
23	12.00.00	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
24	12.00.00	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	Среднее профессиональное образование	Действующее
25	12.00.00	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и	Высшее образование - магистратура	Действующее

		технологии		
26	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	Высшее образование - магистратура	Действующее
27	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Действующее
28	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
29	14.00.00	Ядерная энергетика и технологии	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
30	15.00.00	Машиностроение	Среднее профессиональное образование	Действующее
31	15.00.00	Машиностроение	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
32	15.00.00	Машиностроение	Высшее образование - магистратура	Действующее
33	15.00.00	Машиностроение	Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Действующее
34	16.00.00	Физико-технические науки и технологии	Высшее образование - магистратура	Действующее
35	16.00.00	Физико-технические науки и технологии	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
36	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство	Высшее образование - магистратура	Действующее
37	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
38	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство	Высшее образование - специалитет	Действующее
39	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Среднее профессиональное образование	Действующее
40	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Высшее образование - магистратура	Действующее
41	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
42	22.00.00	Технологии материалов	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
43	23.00.00	Техника и технологии наземного транспорта	Высшее образование - магистратура	Действующее
44	23.00.00	Техника и технологии наземного транспорта	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
45	23.00.00	Техника и технологии наземного транспорта	Высшее образование - специалитет	Действующее
46	23.00.00	Техника и технологии наземного транспорта	Среднее профессиональное образование	Действующее
47	24.00.00	Авиационная и ракетно-космическая техника	Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Действующее
48	24.00.00	Авиационная и ракетно-космическая техника	Высшее образование - специалитет	Действующее
49	27.00.00	Управление в технических системах	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
50	27.00.00	Управление в технических системах	Высшее образование - магистратура	Действующее
51	27.00.00	Управление в технических системах	Среднее профессиональное образование	Действующее
52	28.00.00	Нанотехнологии и наноматериалы	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
53	34.00.00	Сестринское дело	Среднее профессиональное образование	Действующее
54	38.00.00	Экономика и управление	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
55	38.00.00	Экономика и управление	Высшее образование - специалитет	Действующее

56	38.00.00	Экономика и управление	Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Действующее
57	38.00.00	Экономика и управление	Высшее образование - магистратура	Действующее
58	38.00.00	Экономика и управление	Среднее профессиональное образование	Действующее
59	42.00.00	Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
60	42.00.00	Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	Высшее образование - магистратура	Действующее
61	54.00.00	Изобразительное и прикладные виды искусств	Среднее профессиональное образование	Действующее
62	54.00.00	Изобразительное и прикладные виды искусств	Высшее образование - бакалавриат	Действующее

в отношении направлений подготовки, специальностей, профессий:

№ п/п	Код профессии, специальности и направления подготовки	Наименование профессии, специальности и направления подготовки	Уровень образования	Статус государственной аккредитации
1	2	3	4	5
1	03.06.01	Физика и астрономия	Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Действующее
2	05.03.06	Экология и природопользование	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
3	05.04.03	Картография и геоинформатика	Высшее образование - магистратура	Действующее
4	05.04.06	Экология и природопользование	Высшее образование - магистратура	Действующее
5	07.03.01	Архитектура	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
6	07.03.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
7	07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
8	07.03.04	Градостроительство	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
9	07.04.01	Архитектура	Высшее образование - магистратура	Действующее
10	07.04.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	Высшее образование - магистратура	Действующее
11	07.04.03	Дизайн архитектурной среды	Высшее образование - магистратура	Действующее
12	07.04.04	Градостроительство	Высшее образование - магистратура	Действующее
13	08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Среднее профессиональное образование	Действующее
14	08.02.05	Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	Среднее профессиональное образование	Действующее
15	08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	Среднее профессиональное образование	Действующее
16	08.02.12	Строительство и эксплуатация автомобильных дорог,	Среднее профессиональное образование	Действующее

		аэродромов и городских путей сообщения		
17	08.02.13	Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции	Среднее профессиональное образование	Действующее
18	08.03.01	Строительство	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
19	08.04.01	Строительство	Высшее образование - магистратура	Действующее
20	08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Высшее образование - специалитет	Действующее
21	08.06.01	Техника и технологии строительства	Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Действующее
22	09.01.04	Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем	Среднее профессиональное образование	Действующее
23	09.02.01	Компьютерные системы и комплексы	Среднее профессиональное образование	Действующее
24	09.02.07	Информационные системы и программирование	Среднее профессиональное образование	Действующее
25	09.02.11	Разработка и управление программным обеспечением	Среднее профессиональное образование	Действующее
26	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
27	09.03.02	Информационные системы и технологии	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
28	09.03.03	Прикладная информатика	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
29	09.03.04	Программная инженерия	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
30	09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Высшее образование - магистратура	Действующее
31	09.04.02	Информационные системы и технологии	Высшее образование - магистратура	Действующее
32	09.04.03	Прикладная информатика	Высшее образование - магистратура	Действующее
33	09.04.04	Программная инженерия	Высшее образование - магистратура	Действующее
34	09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Действующее
35	10.02.05	Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	Среднее профессиональное образование	Действующее
36	10.05.01	Компьютерная безопасность	Высшее образование - специалитет	Действующее
37	10.05.02	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	Высшее образование - специалитет	Действующее
38	10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Высшее образование - специалитет	Действующее
39	10.06.01	Информационная безопасность	Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Действующее
40	11.01.01	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	Среднее профессиональное образование	Действующее
41	11.02.01	Радиоаппаратостроение	Среднее профессиональное образование	Действующее

42	11.02.13	Твердотельная электроника	Среднее профессиональное образование	Действующее
43	11.02.16	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств	Среднее профессиональное образование	Действующее
44	11.02.17	Разработка электронных устройств и систем	Среднее профессиональное образование	Действующее
45	11.03.01	Радиотехника	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
46	11.03.03	Конструирование и технология электронных средств	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
47	11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
48	11.04.01	Радиотехника	Высшее образование - магистратура	Действующее
49	11.04.03	Конструирование и технология электронных средств	Высшее образование - магистратура	Действующее
50	11.04.04	Электроника и наноэлектроника	Высшее образование - магистратура	Действующее
51	11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы	Высшее образование - специалитет	Действующее
52	11.06.01	Электроника, радиотехника и системы связи	Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Действующее
53	12.02.10	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем	Среднее профессиональное образование	Действующее
54	12.03.01	Приборостроение	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
55	12.03.04	Биотехнические системы и технологии	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
56	12.04.04	Биотехнические системы и технологии	Высшее образование - магистратура	Действующее
57	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
58	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
59	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Высшее образование - магистратура	Действующее
60	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Высшее образование - магистратура	Действующее
61	13.06.01	Электро- и теплотехника	Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Действующее
62	14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
63	15.02.08	Технология машиностроения	Среднее профессиональное образование	Действующее
64	15.02.10	Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)	Среднее профессиональное образование	Действующее
65	15.02.10	Мехатроника и робототехника (по отраслям)	Среднее профессиональное образование	Действующее
66	15.02.13	Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования	Среднее профессиональное образование	Действующее
67	15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических	Среднее профессиональное образование	Действующее

		процессов и производств (по отраслям)		
68	15.02.16	Технология машиностроения	Среднее профессиональное образование	Действующее
69	15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)	Среднее профессиональное образование	Действующее
70	15.02.19	Сварочное производство	Среднее профессиональное образование	Действующее
71	15.03.01	Машиностроение	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
72	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
73	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
74	15.03.06	Мехатроника и робототехника	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
75	15.04.01	Машиностроение	Высшее образование - магистратура	Действующее
76	15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Высшее образование - магистратура	Действующее
77	15.06.01	Машиностроение	Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Действующее
78	16.03.01	Техническая физика	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
79	16.04.01	Техническая физика	Высшее образование - магистратура	Действующее
80	20.03.01	Техносферная безопасность	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
81	20.03.02	Природообустройство и водопользование	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
82	20.04.01	Техносферная безопасность	Высшее образование - магистратура	Действующее
83	20.05.01	Пожарная безопасность	Высшее образование - специалитет	Действующее
84	21.02.05	Земельно-имущественные отношения	Среднее профессиональное образование	Действующее
85	21.02.19	Землеустройство	Среднее профессиональное образование	Действующее
86	21.03.01	Нефтегазовое дело	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
87	21.03.02	Нефтегазовое дело	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
88	21.03.03	Землеустройство и кадастры	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
89	21.04.01	Геодезия и дистанционное зондирование	Высшее образование - магистратура	Действующее
90	21.04.02	Геодезия и дистанционное зондирование	Высшее образование - специалитет	Действующее
91	21.04.03	Материаловедение и технологии материалов	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
92	22.03.01	Металлургия	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
93	22.03.02	Металлургия	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
94	23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)	Среднее профессиональное образование	Действующее
95	23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	Среднее профессиональное образование	Действующее

96	23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	Среднее профессиональное образование	Действующее
97	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
98	23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Высшее образование - магистратура	Действующее
99	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Высшее образование - специалитет	Действующее
100	24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей	Высшее образование - специалитет	Действующее
101	24.05.07	Самолето- и вертолетостроение	Высшее образование - специалитет	Действующее
102	24.06.01	Авиационная и ракетно-космическая техника	Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Действующее
103	27.02.07	Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)	Среднее профессиональное образование	Действующее
104	27.03.02	Управление качеством	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
105	27.03.03	Системный анализ и управление	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
106	27.03.04	Управление в технических системах	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
107	27.03.05	Инноватика	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
108	27.04.02	Управление качеством	Высшее образование - магистратура	Действующее
109	27.04.04	Управление в технических системах	Высшее образование - магистратура	Действующее
110	27.04.05	Инноватика	Высшее образование - магистратура	Действующее
111	27.04.06	Организация и управление научноемкими производствами	Высшее образование - магистратура	Действующее
112	28.03.01	Нанотехнологии и микросистемная техника	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
113	28.03.02	Наноинженерия	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
114	34.02.01	Сестринское дело	Среднее профессиональное образование	Действующее
115	38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	Среднее профессиональное образование	Действующее
116	38.02.03	Операционная деятельность в логистике	Среднее профессиональное образование	Действующее
117	38.03.01	Экономика	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
118	38.03.02	Менеджмент	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
119	38.03.03	Управление персоналом	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
120	38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
121	38.03.05	Бизнес-информатика	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
122	38.03.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
123	38.04.01	Экономика	Высшее образование - магистратура	Действующее
124	38.04.02	Менеджмент	Высшее образование - магистратура	Действующее
125	38.04.04	Государственное и муниципальное управление	Высшее образование - магистратура	Действующее

126	38.04.08	Финансы и кредит	Высшее образование - магистратура	Действующее
127	38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	Высшее образование - магистратура	Действующее
128	38.05.01	Экономическая безопасность	Высшее образование - специалитет	Действующее
129	38.06.01	Экономика	Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Действующее
130	42.03.01	Реклама и связи с общественностью	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
131	42.03.02	Журналистика	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
132	42.04.01	Реклама и связи с общественностью	Высшее образование - магистратура	Действующее
133	42.04.02	Журналистика	Высшее образование - магистратура	Действующее
134	54.02.01	Дизайн (по отраслям)	Среднее профессиональное образование	Действующее
135	54.03.01	Дизайн	Высшее образование - бакалавриат	Действующее

10. Номер и дата приказа (распоряжения) аккредитационного органа о государственной аккредитации образовательной деятельности: -

11. Реквизиты распорядительного акта аккредитационного органа о внесении изменений в сведения, содержащиеся в государственной информационной системе "Реестр организаций, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам" (при наличии): Приказ о переоформлении свидетельства о ГА 241 от 18.02.2022, Приказ о переоформлении свидетельства о ГА 986 (о внесении изменений в реестр лицензий) от 06.05.2025, Выдача 122-06 от 01.02.2021, Приложение 241 от 18.02.2022, Приложение 122-06 от 01.02.2021, Распоряжение о переоформлении 122-06 от 01.02.2021

12. Реквизиты распорядительного акта аккредитационного органа о лишении (прекращении действия) государственной аккредитации (при наличии): -

13. Филиалы:

Полное наименование филиала организации, осуществляющей образовательную деятельность: филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный технический университет» в городе Борисоглебске

Адрес филиала организации, осуществляющей образовательную деятельность: 397160, Воронежская область, г. Борисоглебск, ул. Свободы, д. 191

в отношении укрупненных групп профессий, специальностей и направлений подготовки:

№ п/п	Код укрупненной группы профессии, специальностей и направлений подготовки	Наименование укрупненной группы профессии, специальностей и направлений подготовки	Уровень образования	Статус государственной аккредитации
1	2	3	4	5
1	07.00.00	Архитектура	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
2	08.00.00	Техника и технологии строительства	Среднее профессиональное образование	Действующее
3	08.00.00	Техника и технологии	Высшее образование - бакалавриат	Действующее

		строительства		
4	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
5	11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
6	15.00.00	Машиностроение	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
7	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Среднее профессиональное образование	Действующее
8	23.00.00	Техника и технологии наземного транспорта	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
9	54.00.00	Изобразительное и прикладные виды искусств	Среднее профессиональное образование	Действующее

в отношении направлений подготовки, специальностей, профессий:

№ п/п	Код профессии, специальности и направления подготовки	Наименование профессии, специальности и направления подготовки	Уровень образования	Статус государственной аккредитации
1	2	3	4	5
1	07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
2	08.02.02	Строительство и эксплуатация инженерных сооружений	Среднее профессиональное образование	Действующее
3	08.03.01	Строительство	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
4	09.03.02	Информационные системы и технологии	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
5	11.03.03	Конструирование и технология электронных средств	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
6	15.03.01	Машиностроение	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
7	21.02.05	Земельно-имущественные отношения	Среднее профессиональное образование	Действующее
8	21.02.19	Землеустройство	Среднее профессиональное образование	Действующее
9	23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Высшее образование - бакалавриат	Действующее
10	54.02.01	Дизайн (по отраслям)	Среднее профессиональное образование	Действующее



Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственную информационную систему «Реестр организаций, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам» могли быть внесены изменения