

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«Воронежский государственный
технический университет»**
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

Факультет энергетики и систем управления

**Кафедра электропривода, автоматики и управления
в технических системах**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

« 30 » ноября 2021 г

№ _____.

г. Воронеж

Об утверждении тем выпускных
квалификационных работ для
обучающихся по очной
и заочной формам обучения ,
оканчивающих ВГТУ в 2022 г.
и назначении руководителей ВКР

1. Утвердить темы выпускных квалификационных работ для обучающихся по очной и заочной формам обучения и назначить руководителей выпускных квалификационных работ обучающихся факультета энергетики и систем управления по направлениям подготовки **бакалавров**:

1.1. 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электропривод и автоматика»

очная форма обучения, 18 человек

№ п/п	Наименование темы выпускной квалификационной работы	Ф.И.О. руководителя ВКР
1	2	3
1	Алгоритмизация управления электроприводом муфты тормоза кривошипного процесса	Д.т.н., профессор Литвиненко Александр Михайлович
2	Разработка электропривода руля с ленточно-роликовым передаточным механизмом	Д.т.н., профессор Литвиненко Александр Михайлович
3	Разработка системы автоматического управления вакуум-аппаратом для поддержания его технологических параметров при производстве сахара	К.т.н., доцент Болдырев Игорь Александрович

1	2	3
4	Разработка системы автоматического управления процессом сушки жома сахарной свеклы в сушилке барабанного типа	К.т.н., доцент Болдырев Игорь Александрович
5	Разработка электропривода дозирующего перистальтического насоса на базе бесконтактного двигателя постоянного тока	К.т.н., доцент Кожин Алексей Сергеевич
6	Разработка лабораторного стенда для исследования асинхронного электропривода	К.т.н., доцент Муконин Александр Константинович
7	Разработка лабораторного стенда для исследования частотного электропривода	К.т.н., доцент Муконин Александр Константинович
8	Разработка частотного электропривода малой мощности	К.т.н., доцент Муконин Александр Константинович
9	Разработка системы автоматического управления электроприводом Schneider с преобразователем частоты ATV630	К.т.н., доцент Таратынов Олег Юрьевич
10	Разработка системы автоматического управления электроприводом в сети PROFIBUS	К.т.н., доцент Таратынов Олег Юрьевич
11	Разработка системы автоматического управления электроприводом ABB с преобразователем частоты ACS580	К.т.н., доцент Таратынов Олег Юрьевич
12	Разработка электропривода на базе ПЧ-АД суппорта вальцетокарного станка	К.т.н., доцент Тонн Дмитрий Александрович
13	Разработка электропривода на базе ПЧ-АД шнекового питателя	К.т.н., доцент Тонн Дмитрий Александрович
14	Разработка электропривода координаты вращения локтя крана-манипулятора	К.т.н., доцент Трубецкой Виктор Александрович
15	Исследование и разработка координаты подъема руки робота-манипулятора	К.т.н., доцент Трубецкой Виктор Александрович
16	Разработка электропривода манипуляционного устройства с цилиндрической системой координат	К.т.н., доцент Трубецкой Виктор Александрович
17	Исследование и разработка электропривода вращения платформы манипулятора	К.т.н., доцент Трубецкой Виктор Александрович
18	Разработка электропривода координаты поворота крана-манипулятора специального назначения	К.т.н., доцент Трубецкой Виктор Александрович

заочная форма обучения, 31 человек

№ п/п	Наименование темы выпускной квалификационной работы	Ф.И.О. руководителя ВКР
1	2	3
1	Разработка системы автоматического управления сервоприводами автомата упаковки бактерицидного пластыря	К.т.н., доцент Болдырев Игорь Александрович
2	Разработка системы автоматического управления процессом стекловарения	К.т.н., доцент Болдырев Игорь Александрович
3	Разработка электропривода лебедки пассажирского лифта	К.т.н., доцент Винокуров Станислав Анатольевич
4	Разработка асинхронного электропривода экструдера	К.т.н., доцент Винокуров Станислав Анатольевич
5	Разработка электропривода ходовой части буровой установки	К.т.н., доцент Зубарев Игорь Валентинович
6	Разработка энергоэффективного электропривода стана горячей прокатки	К.т.н., доцент Кожин Алексей Сергеевич
7	Разработка электропривода двухбарабанного ленточного конвейера	К.т.н., доцент Кожин Алексей Сергеевич
8	Разработка электропривода поперечно-строгального станка	К.т.н., доцент Муконин Александр Константинович
9	Разработка электропривода специального шпинделя станка	К.т.н. доцент Мурзинов Павел Валерьевич
10	Разработка вентильно-индукторного электропривода с независимым электромагнитным возбуждением для экскаватора	К.т.н. доцент Мурзинов Павел Валерьевич
11	Разработка электропривода питателя полимерных материалов	К.т.н., доцент Романов Андрей Владимирович
12	Разработка автоматизированной системы управления упаковочной машины на основе частотно регулируемого электропривода	К.т.н., доцент Романов Андрей Владимирович
13	Разработка электропривода токарно-винторезного станка КС32D	К.т.н., доцент Романов Андрей Владимирович
14	Разработка электропривода насоса для перекачки компонентов шлама при производстве цемента	К.т.н., доцент Романов Андрей Владимирович
15	Разработка электропривода высокопроизводительной цементной мельницы	К.т.н., доцент Романов Андрей Владимирович
16	Разработка электропривода оцилиндровочного станка	К.т.н., доцент Романов Андрей Владимирович

1	2	3
17	Разработка электропривода станка для обработки колесных пар	К.т.н., доцент Романов Андрей Владимирович
18	Разработка электропривода портального крана	К.т.н., доцент Романов Андрей Владимирович
19	Разработка электропривода тягодутьевых агрегатов котельной	К.т.н., доцент Романов Андрей Владимирович
20	Разработка электропривода повысительного насоса	К.т.н., доцент Романов Андрей Владимирович
21	Разработка электропривода ленточного конвейера с дозатором	Старший преподаватель Голиков Алексей Анатольевич
22	Разработка энергоэффективного электропривода канатно-ленточного конвейера	Старший преподаватель Голиков Алексей Анатольевич
23	Разработка электропривода специальной упаковочной машины	Старший преподаватель Киселёва Ольга Алексеевна
24	Разработка электропривода тележки полярного крана АЭС	Старший преподаватель Киселёва Ольга Алексеевна
25	Разработка электропривода для портального манипулятора	Старший преподаватель Киселёва Ольга Алексеевна
26	Разработка электропривода подвесного толкающего конвейера	Старший преподаватель Киселёва Ольга Алексеевна
27	Разработка электропривода для станка намоточного комплекса волоконного контура	Старший преподаватель Киселёва Ольга Алексеевна
28	Разработка электропривода раскройного комплекса для производства спецодежды	Старший преподаватель Киселёва Ольга Алексеевна
29	Разработка тягового электропривода с асинхронным двигателем для локомотива	Старший преподаватель Сазонова Татьяна Леонидовна
30	Разработка электропривода для автоматизированной поточной линии по производству сливочного масла	Старший преподаватель Сазонова Татьяна Леонидовна
31	Разработка электропривода вентиляции производственного корпуса химического цеха на АЭС	Старший преподаватель Сазонова Татьяна Леонидовна

1.2. 27.03.04 "Управление в технических системах"
 профиль «Управление и информатика в технических системах»
 очная форма обучения, 20 человек

№ п/п	Наименование темы выпускной квалификационной работы	Ф.И.О. руководителя ВКР
1	2	3
1	Разработка системы управления светофорной сигнализацией на основе аппарата нечеткой логики	Д.т.н., профессор Бурковский Виктор Леонидович
2	Разработка системы управления внутренним электроснабжением АЭС	Д.т.н., профессор Бурковский Виктор Леонидович
3	Разработка системы управления процессом вулканизации потенциально опасного производства автомобильных шин	Д.т.н., профессор Бурковский Виктор Леонидович
4	Разработка исполнительной системы управления роботом-манипулятором	Д.т.н., профессор Литвиненко Александр Михайлович
5	Разработка системы управления ветроэнергоустановкой на базе нейросетевой модели	Д.т.н., профессор Литвиненко Александр Михайлович
6	Разработка системы отказоустойчивого управления регуляторами напряжения солнечных и аккумуляторных батарей	Д.т.н., профессор Литвиненко Александр Михайлович
7	Разработка системы управления экологическим энергетическим комплексом	Д.т.н., профессор Литвиненко Александр Михайлович
8	Разработка системы управления литьевыми машинами для термопластов	Д.т.н., профессор Мурзинов Валерий Леонидович
9	Разработка системы управления электроприводами тягового состава 2ЭС.Х	К.т.н., доцент Зубарев Игорь Валентинович
10	Разработка интеллектуальной системы управления теплоснабжением с солнечными коллекторами	К.т.н. доцент Мурзинов Юрий Валерьевич
11	Разработка автоматизированной системы учета эффективности использования рабочего времени оператором АРМ	К.т.н. доцент Мурзинов Юрий Валерьевич
12	Разработка интеллектуальной системы управления установкой для приготовления водотопливных эмульсий	К.т.н. доцент Мурзинов Юрий Валерьевич

1	2	3
13	Разработка супервизорной системы управления инженерными системами торгового центра	К.т.н. доцент Мурзинов Юрий Валерьевич
14	Разработка интеллектуальной системы управления теплоснабжением с солнечными коллекторами	К.т.н. доцент Мурзинов Юрий Валерьевич
15	Разработка системы управления электроприводами с панели SIMATIC HMI в сети PROFIBUS	К.т.н., доцент Таратынов Олег Юрьевич
16	Разработка автоматизированной системы управления технологическим процессом в промышленном автоклаве	Старший преподаватель Сазонова Татьяна Леонидовна
17	Разработка системы управления гелиоустановкой в специальных условиях	Старший преподаватель Сазонова Татьяна Леонидовна
18	Разработка алгоритма и средств информационного обеспечения процесса управления парогенератором АЭС	Старший преподаватель Сазонова Татьяна Леонидовна
19	Разработка системы энергоэффективного управления паровой турбиной	Старший преподаватель Сазонова Татьяна Леонидовна
20	Разработка системы управления охлаждением газа на компрессорной станции	Старший преподаватель Сазонова Татьяна Леонидовна

2. Утвердить темы выпускных квалификационных работ для обучающихся по очной форме обучения и назначить руководителей выпускных квалификационных работ обучающихся факультета энергетики и систем управления по направлениям подготовки **магистров**:

2. 1. 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»,
 программа «Электроприводы и системы управления электроприводов»
 очная форма обучения, 12 человек

№ п/п	Наименование темы выпускной квалификационной работы	Ф.И.О. руководителя ВКР
1	2	3
1	Разработка и исследование электропривода большой мощности для циркуляционного насоса первого контура АЭС	К.т.н., доцент Винокуров Станислав Анатольевич
2	Разработка и исследование синхронного электропривода для водородного компрессора АЭС	К.т.н., доцент Винокуров Станислав Анатольевич

1	2	3
3	Разработка и исследование асинхронного электропривода запорно-регулирующей арматуры АЭС	К.т.н., доцент Винокуров Станислав Анатольевич
4	Разработка энергоэффективного асинхронного электропривода регулирующего клапана	К.т.н., доцент Кожин Алексей Сергеевич
5	Разработка лабораторного стенда для исследования электропривода с преобразователем VFD-L	К.т.н., доцент Муконин Александр Константинович
6	Исследование частотного электропривода «Размер 2М-5-2»	К.т.н., доцент Муконин Александр Константинович
7	Разработка лабораторного стенда на базе интеллектуального реле	К.т.н., доцент Романов Андрей Владимирович
8	Разработка частотно-регулируемого асинхронного электропривода в системе управления процессом адресации бетоновозных телег	К.т.н., доцент Ткалич Сергей Андреевич
9	Разработка электропривода регулирования скорости конвейера в системе управления процессом динамического весоизмерения	К.т.н., доцент Ткалич Сергей Андреевич
10	Исследование и разработка электропривода для перегрузочного манипулятора АЭС	К.т.н., доцент Трубецкой Виктор Александрович
11	Разработка и исследование электропривода моста перегрузочной машины АЭС	Старший преподаватель Киселёва Ольга Алексеевна
12	Разработка и исследование электропривода для системы неразрушающего ультразвукового контроля корпуса реактора АЭС	Старший преподаватель Киселёва Ольга Алексеевна

2.2. 27.04.04 "Управление в технических системах"
программа «Теория систем управления»

очная форма обучения, 10 человек

№ п/п	Наименование темы выпускной квалификационной работы	Ф.И.О. руководителя ВКР
1	2	3
1	Интеллектуализация процессов управления в системе внутреннего электроснабжения АЭС на основе аппарата нейронных сетей	Д.т.н., профессор Бурковский Виктор Леонидович

1	2	3
2	Разработка программного и алгоритмического обеспечения системы управления летательным аппаратом ограниченного радиуса действия	Д.т.н., профессор Литвиненко Александр Михайлович
3	Разработка и исследование адаптивной системы управления процессом производства полимерных труб	Д.т.н., профессор Мурзинов Валерий Леонидович
4	Разработка Автоматизированной системы управления технологическим процессом производства сахара	К.т.н., доцент Болдырев Игорь Александрович
5	Разработка системы управления информационными ресурсами атомной электростанции	К.т.н., доцент Зубарев Игорь Валентинович
6	Разработка и исследование системы управления технологическими комплексами углеобогатительной фабрики	К.т.н., доцент Зубарев Игорь Валентинович
7	Разработка системы управления процессом высокоточного динамического взвешивания конвейерных весов	К.т.н., доцент Зубарев Игорь Валентинович
8	Разработка автоматизированной системы управления технологическим процессом производства щебня	К.т.н., доцент Романов Андрей Владимирович
9	Разработка и исследование многоуровневой системой управления мобильным РТК	К.т.н., доцент Трубецкой Виктор Александрович
10	Разработка и исследование системы управления беспилотным автономным электротранспортным средством	Старший преподаватель Сазонова Татьяна Леонидовна

Заведующий кафедрой
ЭАУТС

_____ В. Л. Бурковский