

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)

ПРИКАЗ

№ _____

Казань

Об утверждении тем и руководителей
выпускных квалификационных работ бакалавров
форма обучения - очная
Институт автоматики и электронного приборостроения (ИАЭП)

п.1

В соответствии с планом подготовки бакалавров утвердить темы и руководителей выпускных квалификационных работ бакалавров, оканчивающим обучение в 2021 г. согласно списку:

Группа 3430

№	Ф.И.О. обучающегося	Тема работы	Руководитель
1	Беспалов Дмитрий Александрович	Устройства для повышения качества и надежности электроснабжения в сетях 6/0,4 кВ	Хакимзянов Э.Ф. доцент
2	Вишленкова Анна Юрьевна	Система электроснабжения кузнечно-прессового цеха	Ференец А.В. зав. кафедрой ЭО
3	Воронин Александр Александрович	Система электроснабжения электромеханического цеха	Федоров Е.Ю. доцент
4	Гайнуллин Ильнар Рафикович	Система электроснабжения автоматизированного цеха	Федоров Е.Ю. доцент
5	Галлямов Ришат Маратович	Система электроснабжения механического цеха тяжелого машиностроения	Федоров Е.Ю. доцент
6	Гибадуллин Вильдан Альбертович	Электрооборудование и электроснабжение цеха металлорежущих станков автомобилестроительного завода	Гумерова Р.Х. доцент
7	Гильфанов Рамис Ленарович	Электрооборудование и электроснабжение деревообрабатывающего цеха.	Гумерова Р.Х. доцент

8	Гимаев Тагир Азаматович	Система электроснабжения насосной станции	Федоров Е.Ю. доцент
9	Игнаев Станислав Владимирович	Проектирование четырехфазного синхронного двигателя с реактивным ротором	Макаров В.Г. профессор
10	Кадырова Лиана Айратовна	Система электроснабжения цеха механической обработки деталей	Ференец А.В. зав.кафедрой ЭО
11	Кильдияров Роман Радиевич	Проектирование трехфазного синхронного двигателя с реактивным ротором	Макаров В.Г. профессор
12	Киршин Никита Александрович	Анализ влияния генерации на основе инвертора на качество электрической энергии	Исаков Р.Г. доцент
13	Круглов Павел Евгеньевич	Электропривод подачи металлорежущего станка	Макаров В.Г. профессор
14	Маврин Алексей Игоревич	Станция быстрой зарядки электромобилей	Ференец А.В. зав.кафедрой ЭО
15	Максимов Артём Николаевич	Расчет питающей сети промышленного района	Геркусов А.А. доцент
16	Ризванов Ильдар Рамилевич	Система электроснабжения сварочного участка	Федоров Е.Ю. доцент
17	Садыков Занил Зофьярович	Электрооборудование и электроснабжение прессового участка цеха автомобилестроительного завода	Гумерова Р.Х. доцент
18	Сухорский Даниил Андреевич	Разработка схемы выдачи мощности солнечной электростанции мощностью 5 МВт	Исаков Р.Г. доцент
19	Ференец Анна Андреевна	Дистанционная защита электрической сети с источниками распределённой генерации	Исаков Р.Г. доцент
20	Чулаков Роман Владимирович	Система электроснабжения комплекса по производству томатного сока	Ференец А.В. зав.кафедрой ЭО
21	Шайсултанов Тимур Булатович	Система электроснабжения гранитной мастерской	Ференец А.В. зав.кафедрой ЭО
22	Шакиров Раиль Ильдарович	Моделирование электрической сети 10/0,4кВ в ПК PSS Sincal для подключения ЗЭС	Хакимзянов Э.Ф. доцент
23	Шакиртов Алнур	Анализ влияния генерации на основе инверторного	Исаков Р.Г. доцент

	Ильнурович	преобразователя на параметры сети	
24	Эрджанов Максат Сердарович	Электрооборудование и электроснабжение токарного цеха	Гумерова Р.Х. доцент
25	Юдин Сергей Аркадьевич	Разработка модели дистанционной защиты и функции дальнего резервирования	Исаков Р.Г. доцент
26	Юдина Ксения Павловна	Координация токовых защит распределительных сетей при внедрении источников распределённой генерации	Исаков Р.Г. доцент

п.2

В соответствии с планом подготовки бакалавров утвердить темы и руководителей выпускных квалификационных работ бакалавров, оканчивающим обучение в 2021 г. согласно списку:

Группа 3431

№	Ф.И.О. обучающегося	Тема работы	Руководитель
1	Арефьев Никита Сергеевич	Адаптивный круиз контроль автомобиля семейства LADA	Дудка Н.А. доцент
2	Воронин Андрей Вадимович	Система управления режимами движения автомобиля	Салимов Р.И. доцент
3	Заляев Рузель Дамирович	Электронный блок управления стеклоочистителями	Дудка Н.А. доцент
4	Камалетдинов Артур Маратович	Электрический генератор грузового автомобиля	Дудка Н.А. доцент
5	Кунгуров Артур Юрьевич	Светосигнальная система легкового автомобиля	Дудка Н.А. доцент
6	Николаев Алексей Витальевич	Зарядное устройство аккумуляторной батареи легкового автомобиля	Дудка Н.А. доцент
7	Салимов Булат Робертович	Электрический генератор легкового автомобиля	Дудка Н.А. доцент
8	Саптиева Сергей Александрович	Система защиты аккумуляторной батареи легкового автомобиля от разряда	Дудка Н.А. доцент
9	Фатхрахманов Азат Ильсурович	Автомобильный регулятор напряжения	Салимов Р.И. доцент
10	Шуриков	Система дистанционного запуска	Салимов Р.И.

	Александр Евгеньевич	двигателя автомобиля	доцент
--	-------------------------	----------------------	--------

п.3

В соответствии с планом подготовки бакалавров утвердить темы и руководителей выпускных квалификационных работ бакалавров, оканчивающим обучение в 2021 г. согласно списку:

Группа 3432

№	Ф.И.О. обучающегося	Тема работы	Руководитель
1	Алчинов Иван Александрович	Система электроснабжения ударного БПЛА	Новосельский В.Г. доцент
2	Аюпова Аида Марсовна	Система электроснабжения двухмоторного БПЛА	Новосельский В.Г. доцент
3	Балыкин Никита Сергеевич	Система электроснабжения среднемагистрального пассажирского двухдвигательного самолета	Федоров Е.Ю. доцент
4	Бахмутов Илья Вячеславович	Система генерирования беспилотного летательного аппарата	Федоров Е.Ю. доцент
5	Горностаев Григорий Александрович	Система электроснабжения разведывательного беспилотного летательного аппарата	Дудка Н.А. доцент
6	Заляева Аделина Ришадовна	Система электроснабжения одномоторного БПЛА для контроля транспортных коммуникаций	Новосельский В.Г. доцент
7	Ильясов Данис Ильдарович	Система освещения пассажирского салона пятидесятиместного самолета	Новосельский В.Г. доцент
8	Клеван Никита Юрьевич	Светосигнальное оборудование летательного аппарата	Федоров Е.Ю. доцент
9	Костянский Иван Олегович	Система электроснабжения двухдвигательного среднемагистрального пассажирского самолёта	Новосельский В.Г. доцент
10	Кубышкин Сергей Эдуардович	Система электроснабжения двухдвигательного пассажирского самолета	Новосельский В.Г. доцент
11	Рахматуллина Элина Ленаровна	Противообледенительная система среднемагистрального пассажирского двухдвигательного самолета	Федоров Е.Ю. доцент

12	Садыков Булат Фаридович	Система распределения электрической энергии среднемагистрального самолета	Федоров Е.Ю. доцент
13	Хайрутдинов Тимур Рашидович	Система внутреннего освещения стоместного двухдвигательного пассажирского самолета	Новосельский В.Г. доцент

п.4

В соответствии с планом подготовки бакалавров утвердить темы и руководителей выпускных квалификационных работ бакалавров, оканчивающим обучение в 2021 г. согласно списку:

Группа 3433

№	Ф.И.О. обучающегося	Тема работы	Руководитель
1	Азмуханов Азат Дамирович	Система горизонтальной коррекции гировертикали	Доцент Аузяк А.Г.
2	Галеев Рамис Ирекович	Система горизонтальной коррекции гироагрегата	Доцент Стрелков А.Ю.
3	Губаев Василий Романович	Бесплатформенный магнитно-инерциальный компас	Доцент Стрелков А.Ю.
4	Ефимов Андрей Артемович	Микромеханический демонстрационный авиагоризонт	Доцент Кривошеев С.В.
5	Жариков Илья Валерьевич	Малогабаритная система навигации автомобиля для применения в каршеринге	Доцент Кривошеев С.В.
6	Кагал Владислав Александрович	Резервный датчик крена	Доцент Стрелков А.Ю.
7	Коновалов Егор Иванович	Блок демпирующих гироскопов	Доцент Кривошеев С.В.
8	Саидов Ислам Аббасович	Гировертикаль радиоуправляемой мишени	Доцент Кривошеев С.В.
9	Смирнов Максим Олегович	Трехосный гиостабилизатор для смартфона	Доцент Стрелков А.Ю.
10	Шарафеев Айдар Фанилевич	Инерциальная навигационная система позиционирования наземного подвижного объекта	Доцент Стрелков А.Ю.

п.5

В соответствии с планом подготовки бакалавров утвердить темы и руководителей выпускных квалификационных работ бакалавров, оканчивающим обучение в 2021 г. согласно списку:

Группа 3434

№	Ф.И.О. обучающегося	Тема работы	Руководитель
1	Бутовецкий Владимир Романович	Расходомер воздуха для системы мониторинга атмосферы	доцент Ганеев Ф.А.
2	Васильев Анатолий Николаевич	Канал измерения температуры наружного воздуха и числа Маха системы воздушных сигналов самолета	профессор Солдаткин В.М.
3	Васюков Алексей Александрович	Ультразвуковой измеритель уровня топлива	доцент Ганеев Ф.А.
4	Гильманова Аделина Хасановна	Канал измерения направления ветра на взлетно-посадочных режимах на борту вертолета	доцент Никитин А.В.
5	Денисов Артем Владимирович	Канал измерения барометрической высоты на полетных режимах системы воздушных сигналов одновинтового вертолета	профессор Солдаткин В.В.
6	Зотеева Анастасия Игоревна	Канал измерения скорости ветра на взлетно-посадочных режимах на борту вертолета	доцент Никитин А.В.
7	Кадиров Рустам Маратович	Канал измерения барометрической высоты и температуры наружного воздуха системы воздушных сигналов самолета	профессор Солдаткин В.М.
8	Косолапов Алексей Павлович	Канал измерения истинной воздушной скорости и температуры наружного воздуха системы воздушных сигналов самолета	профессор Солдаткин В.М.
9	Кузнецова Анастасия Дмитриевна	Информационно-измерительный канал управления мобильной снегоплавильной установкой	доцент Смирнова С.В.
10	Мельников Игорь Васильевич	Канал измерения барометрической высоты на взлетно-посадочных режимах системы воздушных сигналов одновинтового вертолета	профессор Солдаткин В.В.
11	Наумов Александр Викторович	Канал измерения истинной воздушной скорости системы воздушных сигналов вертолета	профессор Солдаткин В.В.
12	Шайхутдинова Ляйля Рамисовна	Система генерации электрической энергии на основе гидроэнергетической установки с	доцент Смирнова С.В.

		использованием пьезоэлектрического метода	
13	Яковлев Николай Анатольевич	Расходомер воздуха для реверсивных потоков	доцент Ганеев Ф.А.

п.6

В соответствии с планом подготовки бакалавров утвердить темы и руководителей выпускных квалификационных работ бакалавров, оканчивающим обучение в 2021 г. согласно списку:

Группа 3436

№	Ф.И.О. обучающегося	Тема работы	Руководитель
1	Газизов Рамазан Айратович	Амбулаторный спирометр	доцент Тюрина М.М.
2	Залалетдинов Артур Маратович	Бесконтактная сканирующая система измерения температуры	доцент Бердников А.В.
3	Лукоянов Роман Денисович	Устройство регистрации биопотенциалов мышц во время тренировочного процесса и периода реабилитации	доцент Смирнова С.В.
4	Мокеев Андрей Дмитриевич	Система визуализации внутренних органов (канал измерения температуры объекта)	доцент Бердников А.В.
5	Мусин Булат Айратович	Система контроля жизнеобеспечения в салоне самолета	доцент Тюрина М.М.
6	Сахабутдинов Айдар Романович	Неинвазивный измеритель уровня глюкозы в крови	доцент Тюрина М.М.
7	Тухфатуллин Салават Булатович	Трансоперационный кардиостимулятор-кардиовентер	доцент Тюрина М.М.
8	Хайбуллин Денис Ансарович	Автономная система приточной вентиляции очистки воздуха	доцент Тюрина М.М.

п.7

В соответствии с планом подготовки бакалавров утвердить темы и руководителей выпускных квалификационных работ бакалавров, оканчивающим обучение в 2021 г. согласно списку:

Группа 3437

№	Ф.И.О. обучающегося	Тема работы	Руководитель
1	Ажимов Артем Андреевич	Система сканирования морского комплексированного наблюдательного оптико-электронного прибора	Карпов А.И., доцент
2	Бабушкин Станислав Игоревич	Методы повышения вероятности достоверного измерения дальности импульсными лазерными дальномерами	Лейченко Ю.А., доцент
3	Галимова Диляра Мансуровна	Методы повышения помехозащищенности импульсных лазерных дальномеров	Лейченко Ю.А., доцент
4	Гильмутдинова Эльвина Таврисовна	Теплопеленгатор с автоматическим обнаружением цели	Лейченко Ю.А., доцент
5	Голубев Алексей Юрьевич	Тепловизионный канал прибора разведки	Лейченко Ю.А., доцент
6	Игнатъев Борис Владимирович	Разработка инфракрасной системы для помощи водителю в условиях плохой видимости	Ахметгалеева Р.Р., доцент
7	Камидуллин Максим Леонидович	Прецизионная система коррекции оси визирования морского наблюдательного оптико-электронного прибора на базе призмы Рошона-Гершеля	Карпов А.И., доцент
8	Макшакова Валерия Андреевна	Лазерный дальномер на безопасной длине волны	Лейченко Ю.А., доцент
9	Никитин Никита Сергеевич	Разработка конструкции и проведение испытаний малогабаритного спектроанализатора из АВС пластика	Демин А.П., доцент
10	Стульгинская Елизавета Максимовна	Исследование синтезированных голограмм	Павлычева Н.К., профессор
11	Фатхуллин Рустам Ингелевич	Разработка модуля автономного комплексного прибора гамма-каротажа для исследования скважин	Демин А.П., доцент
12	Харитонов Данила Юрьевич	Система сканирования морского комплексированного наблюдательного	Карпов А.И., доцент

		оптико-электронного прибора по азимуту	
--	--	--	--

п.8

В соответствии с планом подготовки бакалавров утвердить темы и руководителей выпускных квалификационных работ бакалавров, оканчивающим обучение в 2021 г. согласно списку:

Группа 3438

№	Ф.И.О. обучающегося	Тема работы	Руководитель
1	Абдулаев Абд-Аль-Карим Магамедрасулович	Проектирование с использованием полунатурного моделирования системы автоматического управления беспилотного летательного аппарата при длительном полете	Доцент Терентьев С.А.
2	Балезин Алексей Андреевич	Информационно-измерительная система для исследования тепловых процессов	Доцент Маханько А.А.
3	Дильмиев Азат Наилевич	Разработка с использованием стенда полунатурного моделирования системы автоматического управления беспилотного летательного аппарата на этапе взлёта с катапульты	Доцент Терентьев С.А.
4	Зайнуллин Мурат Альбертович	Микропроцессорный блок управления лабораторными устройствами переменного тока	Доцент Маханько А.А.
5	Калимуллин Адель Ильгамович	Лабораторный стенд для изучения микроконтроллеров семейства PIC18	Доцент Маханько А.А.
6	Лукин Даниил Сергеевич	Лабораторный практикум по исследованию возможностей инструментальной среды программирования CODESYS	Доцент Марданов Р.Ф.
7	Назаров Евгений Дмитриевич	Лабораторный практикум по исследованию возможностей инструментально-исполнительской среды "Master SCADA"	Доцент Марданов Р.Ф.
8	Шакуров Нияз Фанилевич	Цифровая система управления двигателем постоянного тока	Доцент Гаркушенко В.И.
9	Янов Роберт	Система автоматического	Доцент

	Рамилевич	управления движением автомобиля	Старостин Б.А.
--	-----------	------------------------------------	----------------

п.9

В соответствии с планом подготовки бакалавров утвердить темы и руководителей выпускных квалификационных работ бакалавров, оканчивающим обучение в 2021 г. согласно списку:

Группа 3439

№	Ф.И.О. обучающегося	Тема работы	Руководитель
1	Аюпова Зария Шамилевна	Система управления легким беспилотным дирижаблем	Доцент Маханько А.А.
2	Блохина Юлия Сергеевна	Проектирование с использованием полунатурного моделирования системы автоматического управления беспилотного летательного аппарата для транспортировки груза	Доцент Терентьев С.А.
3	Валитов Булат Халитович	Система управления доступом бытовой техники	Доцент Маханько А.В.
4	Григорьев Леонид Вадимович	Аппаратное обеспечение движения робота в ограниченном пространстве	Доцент Каляшина А.В.
5	Ерхов Владимир Юрьевич	Построение траектории движения робота в ограниченном пространстве	Доцент Каляшина А.В.
6	Ершов Евгений Сергеевич	Система управления доступом бытовой техники	Доцент Маханько А.В.
7	Левин Денис Викторович	Система автоматического управления вертолёта, специализированного для строительно-монтажных работ	Доцент Терентьев С.А.
8	Назмиев Ильяс Тахирович	Устройство 3-D печати с технологией FDM. Лабораторный практикум.	Доцент Маханько А.В.
9	Нуреев Арсентий Валерьевич	Моделирование системы управления автомобилем в среде MATLAB	Доцент Старостин Б.А.
10	Россомахин Артём Алексеевич	Фрезерный станок с ЧПУ. Лабораторный практикум.	Доцент Маханько А.В.
11	Сафиуллин Айну Маратович	Нормализатор напряжения для питания бортового контроллера	Доцент Маханько А.А.

12	Хакимов Ринат Рустамович	Пневматический цикловой робот манипулятор. Лабораторный практикум.	Доцент Маханько А.В.
----	-----------------------------	--	-------------------------

п.10

В соответствии с планом подготовки бакалавров утвердить темы и руководителей выпускных квалификационных работ бакалавров, оканчивающим обучение в 2021 г. согласно списку:

Группа 3443

№	Ф.И.О. обучающегося	Тема работы	Руководитель
1	Абдуллин Артур Фазыйлович	Оценка последствий воздействия опасных факторов техногенных чрезвычайных ситуаций на объекты с массовым пребыванием людей (на примере магазина Агат, г. Азнакаево)	Старший преподаватель Горбунова О.А.
2	Бронников Петр Эдуардович	Оценка последствий аварий на потенциально опасном объекте ПАО "Нижнекамскнефтехим" на территорию муниципального образования г. Нижнекамск	Старший преподаватель Горбунова О.А.
3	Валиуллин Булат Маратович	Обоснование применения моделирования распространения коронавирусной инфекции для прогнозирования действий органов МЧС (на примере распространения заболевания в Республике Татарстан)	Профессор Муравьёва Е.В.
4	Григорьева Ангелина Алексеевна	Обоснование и расчет параметров легкобрасываемой конструкции для предотвращения полного разрушения промышленного здания при взрыве газовой смеси	Доцент Афанасьев В.М.
5	Исаева Аделя Ринатовна	Модель оценки риска участия в дорожно-транспортном происшествии на участке маршрута	Доцент Кузьмин А.В.
6	Кадимова Алия Альбиртовна	Расчет времени блокировки эвакуационных путей опасными факторами пожара на примере 3 этажа библиотеки КНИТУ-КАИ (К.Маркса 10)	Доцент Кузьмин А.В.

7	Кузнецова Анастасия Андреевна	Расчет и обоснование состава сил районного звена ТЧС для ликвидации ЧС на участке железной дороги, проходящей через жилой массив	Доцент Афанасьев В.М.
8	Курбангалиев Ильяс Ильдарович	Прогнозирование возможных последствий ЧС на АЗС	Профессор Муравьёва Е.В.
9	Курбанов Рамиль Равилевич	Прогнозирование возможных последствий ЧС на АЗС	Профессор Муравьёва Е.В.
10	Неустроева Арина Анатольевна	Организация ликвидации последствий взрыва пылевоздушной смеси на элеваторе для хранения зерна	Доцент Афанасьев В.М.
11	Ракаев Ильназ Маратович	Оптимизация сил и средств при аварии на магистральном трубопроводе в г.Азнакаево (на примере АО "Транснефть-Прикамье"-НПС "Азнакаево")	Доцент Гумеров Т.Ю.
12	Ротманов Кирилл Андреевич	Оценка последствий воздействия опасных факторов техногенных чрезвычайных ситуаций на объекты с массовым пребыванием людей	Доцент Загребина Е.И.
13	Садретдинова Руслана Рустемовна	Исследование основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций техносферного характера на территории муниципального образования г.Кукмор Республики Татарстан	Доцент Романовский В.Л.
14	Сайфутдинова Эльза Рашидовна	Оптимизация пожарной безопасности в студенческом оздоровительном лагере (СОЛ) "Икар"	Профессор Муравьёва Е.В.
15	Сахабутдинова Диана Филюсовна	Расчет размеров взрывоопасной зоны и зоны избыточного давления взрыва ТВС при аварии железнодорожной цистерны с ЛВЖ	Доцент Кузьмин А.В.
16	Студнева Юлия Евгеньевна	Обеспечение безопасности людей на пожарах при использовании пожарных извещателей	Профессор Муравьёва Е.В.
17	Харисова Вилия	Исследование основных факторов	Доцент

	Айратовна	риска возникновения чрезвычайных ситуаций техносферного характера на территории муниципального образования с.Высокая Гора Республики Татарстан	Романовский В.Л.
18	Хищенко Игорь Дмитриевич	Обеспечение пожарной безопасности при железнодорожных перевозках легковоспламеняющейся жидкости (на примере моторовагонного депо Казань-Юдино ОАО "РЖД")	Доцент Гумеров Т.Ю.
19	Шиварев Илья Олегович	Оценка пожарного риска на примере типографии КНИТУ-КАИ	Доцент Кузьмин А.В.
20	Шумихина Юлия Андреевна	Снижение вероятности возникновения ЧС на полигоне ТБО путем использования пиролизных установок	Доцент Валеева К.А.
21	Ярмухаметов Руслан Рамилевич	Оптимизация сил и средств при тушении пожара на железнодорожном участке Оренбург-Орск	Доцент Гумеров Т.Ю.

п.11

В соответствии с планом подготовки бакалавров утвердить темы и руководителей выпускных квалификационных работ бакалавров, оканчивающим обучение в 2021 г. согласно списку:

Группа 3444

№	Ф.И.О. обучающегося	Тема работы	Руководитель
1	Ахтареев Александр Васильевич	Очистка сточных вод автотранспортных предприятий	доцент Мингазетдинов И.Х.
2	Бурганов Адель Ирекович	Система очистки сточных вод текстильного производства от взвешенных частиц	доцент Шавалеева С.М.
3	Васильева Мария Андреевна	Снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в зонах автомагистралей с использованием индикаторных функций почвенного покрова	профессор Тунакова Ю.А.
4	Галимьянова Гульфина Раифовна	Центробежно-флотационный отстойник для очистки сточных вод предприятий железобетонных	доцент Мингазетдинов И.Х.

		конструкций	
5	Гаптуллин Азат Наилевич	Доочистка сточных вод гальванического производства с использованием ионного обмена	доцент Галимова А.Р.
6	Гисматуллина Алия Ильясовна	Ленточный фильтр-пресс для обезвоживания гальванического шлама	доцент Мальцева С.А.
7	Ибрагимова Эльвира Азатовна	Использование технологии обратного осмоса для очистки стоков от ионов меди	доцент Гоголь Э.В.
8	Майков Александр Олегович	Система абсорбционно-восстановительной очистки выбросов ТЭЦ	доцент Желовицкая А.В.
9	Мингазов Тимур Фанисович	Система адсорбционной очистки сточных вод от хрома (VI) с помощью композиционного материала	доцент Желовицкая А.В.
10	Османов Арсений Набиевич	Система очистки сточных вод машиностроительного производства методом центробежной очистки	доцент Мингазетдинов И.Х.
11	Чумарова Ксения Сергеевна	Установка для переработки кадмий содержащих отходов с извлечением кадмия	доцент Гоголь Э.В.
12	Шебеда Милена Михайловна	Устройство для переработки свинец содержащих отходов с извлечением свинца	доцент Гоголь Э.В.
13	Якунин Сергей Андреевич	Снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в зонах автомагистралей с использованием индикаторных функций снежного покрова	профессор Тунакова Ю.А.

Основание: служебные записки выпускающих кафедр, представление директора института (декана факультета).

Проректор по образовательной деятельности и
воспитательной работе

А.А. Лопатин

Проект вносит:
Директор института
А.В.Ференец
Дата: 14.04.2021

Лист согласования к приказу пр.№ 4964 от 14.04.2021

ФИО	Должность	Виза	Дата визирования
Ференец Андрей Валентинович	Директор института	Согласовано	14.04.2021 15:53:33
Загребина Екатерина Ильдусовна	Начальник управления	Согласовано	14.04.2021 16:11:40