

Министерство образования и науки Российской Федерации  
 федеральное государственное автономное  
 образовательное учреждение высшего образования  
 «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

## ПРИКАЗ

от 06.05 2016 г.

№ 3402/с

г. Томск

Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ студентов Института природных ресурсов

Во изменении приказа № 2234/с от 22.03.2016г

Студентам 4 года обучения гр. 2Д2Г Института природных ресурсов утвердить научных руководителей и темы выпускных квалификационных работ в форме бакалаврской работы Кафедра Физической и аналитической химии

Направление (специальность) 18.03.01 Химическая технология

Профиль (специализация) Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств

Ответственный за реализацию профиля (специализаций) Михеева Елена Валентиновна, к.х.н., доцент каф. ФАХ ИПР

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	Руководитель (ФИО, ученая степень, должность)	Аннотация практической работы (не более 3-х предложений)	Предприятие организация, подразделение ТПУ, по тематике которого выполняется работа
1	Алабушева Наталья Владимировна	Вольтамперометрическое определение даунорубицина	Антонова С.Г., к.х.н., доцент каф. ФАХ ИПР	Подбор рабочих условий для создания вольтамперометрической методики определения даунорубицина методом вольтамперометрии	каф. ФАХ ИПР ТПУ
2	Бедарева Елена Алексеевна	Идентификация и количественное определение глутаминовой кислоты в фармацевтических препаратах	Короткова Е.И., д.х.н., профессор каф. ФАХ ИПР	Подбор рабочих условий для разработки вольтамперометрической методики определения глутаминовой кислоты в фармацевтических препаратах	каф. ФАХ ИПР ТПУ
3	Гуляев Роман Олегович	Синтез сополимеров молочной кислоты и капролактама в условиях микроволнового облучения	Губа Г.Я., к.х.н., доцент каф. ФАХ ИПР	Подбор оптимальных условий синтеза сополимеров молочной кислоты и капролактама в зависимости от мощности	каф. ФАХ ИПР ТПУ

				микроволнового облучения, количества катализатора, времени процесса.	
4	Долгов Илья Русланович	Синтез полимолочной кислоты в присутствии п-толуолсульфокислоты в условиях микроволнового облучения	Губа Г.Я., к.х.н., доцент каф. ФАХ ИПР	Подбор оптимальных условий синтеза молочной кислоты в присутствии п-толуолсульфокислоты в условиях микроволнового облучения	каф. ФАХ ИПР ТПУ
5	Курихина Ольга Николаевна	Определение нейтральных и кислых сахаров в образцах ксантана методом УФ-спектроскопии	Короткова Е.И., д.х.н., профессор каф. ФАХ ИПР	Подбор оптимальных условий определения сахаров в экзополисахаридах для проведения идентификации образцов коммерческого ксантана.	каф. ФАХ ИПР ТПУ
6	Мандыч Юлия Сергеевна	Биотрансформация бетулина бактериями <i>Rhodococcus sp.</i>	Асташкина А. П., к.х.н., доцент каф. ФАХ ИПР	Получение бетулина и подбор оптимальных условий для биотрансформации бетулина актинобактериями рода <i>Rhodococcus</i>	каф. ФАХ ИПР ТПУ
7	Манькова Алена Анатольевна	Получение каллусной и суспензионной культуры <i>Delphinium elatum</i> , продуцентов фармакологически ценных алкалоидов	Асташкина А. П., к.х.н., доцент каф. ФАХ ИПР	Подбор рабочих условий для получения каллусных и суспензионных культур живокости высокой методом <i>in vitro</i> . Оценка факторов влияющих на жизнеспособность и продуктивность полученных культур.	каф. ФАХ ИПР ТПУ
8	Новиков Сергей Александрович	Микробиологический синтез лимонной кислоты продуцентом <i>Aspergillus niger</i>	Асташкина А. П., к.х.н., доцент каф. ФАХ ИПР	Подбор оптимальных условий получения лимонной кислоты для пищевой промышленности с использованием в качестве продуцента <i>Aspergillus niger</i>	каф. ФАХ ИПР ТПУ
9	Нурпейис Енлик Едилкызы	Химическая модификация бетулина и его производных действием арилидозокарбоксилатов	Мамаева Е. А., к.х.н., ассистент каф. ФАХ ИПР	Подбор селективных агентов для проведения окислительных превращений бетулина и его производных с использованием соединений поливалентного иода – арилидозокарбоксилаты.	каф. ФАХ ИПР ТПУ
10	Светочева Алина Олеговна	Апробация минеральных сорбентов для очистки воды от микробиологических загрязнений	Воронова О. А., к.х.н., доцент каф. ФАХ ИПР	Изучение степени извлечения микроорганизмов из водных суспензий минеральными сорбентами. Определение элементного состава, фракционного состава и метода обработки минерала, обеспечивающих оптимальную сорбцию	каф. ФАХ ИПР ТПУ

				оптимальную сорбцию бактерий.	
11	Солодкова Татьяна Игоревна	Апробация цеолитов для очистки воды от микробиологических загрязнений	Воронова О. А., к.х.н., доцент каф. ФАХ ИПР	Изучение степени извлечения микроорганизмов из водных суспензий природными цеолитами. Определение фракционного состава и метода обработки минерала, обеспечивающих оптимальную сорбцию бактерий.	каф. ФАХ ИПР ТПУ
12	Худякова Любовь Ивановна	Микробиологический синтез экзополисахаридов бактериями <i>Xanthomonas Campestris</i> и <i>Bacillus Amyloliquefacience</i>	Асташкина А. П., к.х.н., доцент каф. ФАХ ИПР	Получение экзополисахаридов при совместном культивировании бактерий родов <i>Xanthomonas Campestris</i> и <i>Bacillus Amyloliquefacience</i>	каф. ФАХ ИПР ТПУ

Основание: заявление студентов, представление заведующего кафедрой

/ Директор института



А.Ю. Дмитриев

Начальник УМО



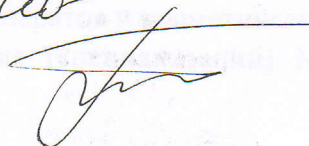
Г.А. Цой

Начальник УО ИПР



Е.Ю. Пасечник

Заведующий кафедрой ФАХ



А.Н. Пестряков

Исполнитель: Асташкина А.П. 8-999-620-05-22