

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА»  
Институт математики, естествознания и информационных технологий

ПРИНЯТО

на заседании Ученого совета  
института математики, естествознания  
и информационных технологий

Протокол №7  
от «23» марта 2019 г.



**О Т Ч Е Т**

О САМООБСЛЕДОВАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

за 2018 год

18.06.01 – Химическая технология

Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Исследователь. Преподаватель – исследователь

\_\_\_\_\_ заочная \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2018 \_\_\_\_\_

Тамбов – 2019

**Раздел 1. Показатели (идентификаторов) качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программам**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование показателя (индикатора) оценки</b>	<b>Показатель (индикатор) оценки</b>	<b>Значение показателя</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>I. Оценка качества организации и реализации образовательной деятельности</b>			
1	Реквизиты утверждения ОП ВО	Дата утверждения, кем утверждена	Утверждена ректором ФГБОУ ВО «Гамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» 30 мая 2017 г. с изменениями от 06.06.2018 г.
2	Реквизиты ФГОС ВО	Реквизиты ФГОС ВО по реализуемой ОП ВО	ФГОС ВО по направлению подготовки 18.06.01 – Химическая технология (уровень подготовки кадров высшей квалификации): приказ Министерства образования и науки РФ от 30.07.2014 г. № 883
3	Указание государственного языка	Язык обучения по программе ОП ВО	русский
4	Срок получения образования	Срок получения образования в соответствии с ФГОС ВО	5 лет
5	Учет профессионального(-ых) стандарта(-ов)	Наименование и реквизиты профессионального(-ых) стандарта(-ов) (при наличии)	Профессиональный стандарт «Педагог профессионального образования, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» (Приказ Минтруда России от 08.09.2015 г. № 608н, Рег.номер Минюста России 38993 от 24.09.2015 г.)
6	Область профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО	Методы, способы и средства получения веществ и материалов с помощью физических, физико-химических и химических процессов, физико-химические методы обработки материалов; подготовка кадров высшего профессионального образования в области химической технологии.
7	Виды профессиональной деятельности	Виды профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО	Научно-исследовательская деятельность в области химической технологии; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.
8	Сетевая форма	ОП ВО реализуется/не реализуется с использованием сетевой формы	не реализуется

№ п/п	Наименование показателя (индикатора) оценки	Показатель (индикатор) оценки	Значение показателя
1	2	3	4
9	Дистанционные образовательные технологии	Используются/не используются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	не используются
10	Календарный учебный график	Календарный учебный график соответствует/не соответствует требованиям ФГОС ВО	Соответствует. Ссылка: <a href="http://www.tsutmb.ru/sveden1/education/Graf_18.06.01TEPZKz_30052018.pdf">http://www.tsutmb.ru/sveden1/education/Graf_18.06.01TEPZKz_30052018.pdf</a>
11	Учебный план	Учебный план соответствует/не соответствует требованиям ФГОС ВО	Соответствует. Ссылка: <a href="http://www.tsutmb.ru/sveden1/education/Ucheb_plan_18.06.01TEPZKz_30052017.pdf">http://www.tsutmb.ru/sveden1/education/Ucheb_plan_18.06.01TEPZKz_30052017.pdf</a>
12	Индивидуальный учебный план (при наличии)	Формы индивидуального учебного плана соответствуют/не соответствуют Положению о порядке обучения по индивидуальному учебному плану при освоении образовательных программ высшего образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина»	-
13	Рабочие программы дисциплин	Рабочие программы дисциплин соответствуют/не соответствуют требованиям ФГОС ВО	Соответствуют. Ссылка: <a href="http://moodle.tsutmb.ru/course/view.php?id=23112">http://moodle.tsutmb.ru/course/view.php?id=23112</a>
		Оценочные средства содержат/не содержат формы и методы текущего контроля успеваемости	Содержат. Собеседование, письменная самостоятельная работа, тестирование, коллоквиум, опрос, выполнение исследовательских и творческих заданий, защита проекта, дискуссия, решение ситуаций, выполнение творческих заданий, реферат, блиц-опрос.
		Методические материалы раскрывают/не раскрывают особенности реализации	Ссылка: <a href="http://moodle.tsutmb.ru/course/view.php?id=23112">http://moodle.tsutmb.ru/course/view.php?id=23112</a>

№ п/п	Наименование показателя (индикатора) оценки	Показатель (индикатор) оценки	Значение показателя
1	2	3	4
		дисциплины	
14	Практики	Программы практик соответствуют/не соответствуют требованиям ФГОС ВО и Положению о порядке разработки и утверждения образовательной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре	Б2 Производственная практика Б2.П.1 Педагогическая практика Б2.П.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Ссылка: <a href="http://moodle.tsutmb.ru/course/view.php?id=23112">http://moodle.tsutmb.ru/course/view.php?id=23112</a>
		Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) выбор мест прохождения практик учитывает/не учитывает состояние здоровья и требования по доступности	-
		Перечень и реквизиты договоров по практике	-
		Организация практик соответствует/не соответствует Положению Положение о практике обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре	Соответствует
15	Государственная итоговая аттестация (ГИА)	Реквизиты протокола утверждения программы ГИА (дата, кем утверждена)	Программа ГИА утверждена директором/деканом института/факультет Емельяновым А.В. 25 мая 2017 г. с изменениями от «04» июня 2018 г.
		Программа ГИА соответствует/не соответствует Положению о порядке разработки и утверждения образовательной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре	Соответствует. Ссылка: <a href="http://moodle.tsutmb.ru/course/view.php?id=23112">http://moodle.tsutmb.ru/course/view.php?id=23112</a>

№ п/п	Наименование показателя (индикатора) оценки	Показатель (индикатор) оценки	Значение показателя
1	2	3	4
16	Условия для инвалидов и лиц с ОВЗ (при наличии заявлений от инвалидов и лиц с ОВЗ)	Условия для инвалидов и лиц с ОВЗ соответствуют/не соответствуют Положению об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
17	Квалификация работников	Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует/не соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих	Соответствует.
18	Доля штатных работников	Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) процентам от общего количества научно-педагогических работников, организации, установленных ФГОС ВО	100%
19	Остепененность НПП	Доля НПП (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, установленной ФГОС ВО	100 %

№ п/п	Наименование показателя (индикатора) оценки	Показатель (индикатор) оценки	Значение показателя
1	2	3	4
20	Кадровое обеспечение реализации программы аспирантуры	Обеспечение реализации программы аспирантуры руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора	Обеспечивается.
21	Научный руководитель	Научный руководитель, назначенный обучающемуся, должен иметь ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществлять самостоятельную научно-исследовательскую, творческую деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, иметь публикации по результатам указанной научно-исследовательской, творческой деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществлять апробацию результатов указанной научно-исследовательской, творческой деятельности на национальных и международных конференциях	Цыганкова Людмила Евгеньевна, д.х.н., профессор, зав. кафедрой химии и экологической безопасности – соответствует требованиям, предъявляемым ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) к научному руководителю аспиранта.
22	Материально-техническое обеспечение	Материально-техническое обеспечение соответствует/не соответствует требованиям ФГОС ВО	Соответствует. Ссылка: <a href="http://moodle.tsutmb.ru/course/view.php?id=23112">http://moodle.tsutmb.ru/course/view.php?id=23112</a>

№ п/п	Наименование показателя (индикатора) оценки	Показатель (индикатор) оценки	Значение показателя
1	2	3	4
23	Материально-технические условия реализации ОП ВО для инвалидов и лиц с ОВЗ (при наличии заявлений от инвалидов и лиц с ОВЗ)	Обучающиеся инвалиды и обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются/не обеспечиваются специальными учебниками и учебными пособиями, которые предоставляются таким обучающимся бесплатно в электронной форме с помощью электронных библиотечных систем.	-
Доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося инвалида или обучающегося с ограниченными возможностями здоровья обеспечен/не обеспечен в соответствии с требованиями ФГОС ВО		-	
24	Электронно-библиотечные системы	Доля (процент) обучающихся по ОП ВО, обеспеченных доступом в электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронную информационно-образовательную среду	100%
Общее количество наименований основной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющихся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы		34	
Предоставлена/ не предоставлена возможность индивидуального неограниченного доступа обучающегося к изданиям электронных библиотечных систем, указанным в рабочих программах дисциплин, к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам		Предоставлена.	

№ п/п	Наименование показателя (индикатора) оценки	Показатель (индикатор) оценки	Значение показателя
1	2	3	4
		<p>данных научных изданий) и информационным справочным системам, к ЭИОС из любой точки, в которой имеется доступ к сети "Интернет", как на территории организации, так и вне ее</p> <p>Состав современных профессиональных баз данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационных справочных систем определен/не определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется/не обновляется ежегодно</p>	<p>Определен.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронный каталог Фундаментальной библиотеки ТГУ <a href="http://biblio.tsutmb.ru/elektronnyj-katalog/">http://biblio.tsutmb.ru/elektronnyj-katalog/</a></li> <li>2. Электронная библиотека ТГУ – <a href="https://elibrary.tsutmb.ru/">https://elibrary.tsutmb.ru/</a></li> <li>3. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <a href="http://www.biblioclub.ru">http://www.biblioclub.ru</a></li> <li>4. ЭБС «Консультант студента»: коллекции: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные науки (комплект Тамбовского ГУ) <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a></li> <li>5. ЭБС «Юрайт»: коллекция «Легендарные книги» <a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a></li> <li>6. ЭБ eLIBRARY.RU <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a></li> <li>7. Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» <a href="https://нэб.рф">https://нэб.рф</a></li> <li>8. Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина <a href="http://www.prlib.ru">http://www.prlib.ru</a></li> <li>9. Polpred.com Обзор СМИ <a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a></li> <li>10. Электронный справочник «Информо» <a href="http://www.informio.ru">www.informio.ru</a></li> <li>11. Информационно-правовой портал «Гарант» <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a></li> <li>12. Справочная правовая система «Консультант Плюс» <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a></li> <li>13. БД издательства SpringerNature — <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a></li> </ol>



№ п/п	Наименование показателя (индикатора) оценки	Показатель (индикатор) оценки	Значение показателя
1	2	3	4
			<ul style="list-style-type: none"> <li>— <a href="https://www.nature.com/siteindex">https://www.nature.com/siteindex</a></li> <li>— <a href="https://materials.springer.com/">https://materials.springer.com/</a></li> <li>— <a href="https://experiments.springernature.com">https://experiments.springernature.com</a></li> <li>— <a href="https://zbmath.org/">https://zbmath.org/</a></li> <li>— <a href="https://nano.nature.com/">https://nano.nature.com/</a> - БД Nano</li> <li>14. Архив научных журналов зарубежных издательств <a href="https://arch.neicon.ru">https://arch.neicon.ru</a></li> <li>15. Журнал Chemical Science Королевского Общества Химии (Англия) <a href="http://pubs.rsc.org/en/Journals/JournalIssues/SC#!recentarticles&amp;all">http://pubs.rsc.org/en/Journals/JournalIssues/SC#!recentarticles&amp;all</a></li> <li>16. Политематическая реферативно-библиографическая БД Scopus - <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a></li> <li>17. Словари АБВУД Lingvo x3 Европейская версия</li> <li>18. Медицинские словари Polyglossum (2 европейских и латинский языки)</li> </ul>
<b>II. Оценка результативности образовательной деятельности и качества подготовки обучающихся</b>			
1	Фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОП ВО	В ЭИОС осуществляется/не осуществляется фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОП ВО	Осуществляется.
2	Наличие электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса	В ЭИОС формируется/не формируется электронное портфолио обучающегося, в том числе сохраняются его работы, рецензии и оценки на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса	Формируется.

## Раздел 2. Сведения о структуре основной образовательной программы

I. Общая структура программы		Единица измерения	Значение сведений
Блок 1	Дисциплины (модули) всего	зачетные единицы	30
	Базовая часть:	зачетные единицы	9
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	зачетные единицы	9
	Вариативная часть:	зачетные единицы	21
	Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	зачетные единицы	18
	Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности	зачетные единицы	3
Блок 2	Практики	зачетные единицы	12
	Вариативная часть	зачетные единицы	12
Блок 3	Научные исследования	зачетные единицы	189
	Вариативная часть	зачетные единицы	189
Блок 4	Государственная итоговая аттестация	зачетные единицы	9
	Базовая часть	зачетные единицы	9
Объем программы в зачетных единицах		зачетные единицы	240
II. Распределение учебной нагрузки по годам			
Объем программы обучения в I год		зачетные единицы	30
Объем программы обучения во II год		зачетные единицы	42
Объем программы обучения в III год		зачетные единицы	57
Объем программы обучения в IV год		зачетные единицы	54
Объем программы обучения		зачетные единицы	57
III. Структура основной образовательной программы с учетом электронного обучения			240
Суммарная трудоемкость программы (дисциплин, модулей), реализуемой исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий		зачетные единицы	0
Доля образовательных программ, реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий		%	0

V. Практическая деятельность		
Практики	наименование практики	1. Производственная практика (педагогическая практика) 2. Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Способы проведения практики	наименование способа(ов) проведения практики	1. Стационарная 2. Стационарная
VI. Сведения о численности обучающихся по ОП ВО	Количество обучающихся по образовательной программе (чел.)	1

### Раздел 3. Требования к результатам освоения ОП ВО

1. Указанные в ОП ВО компетенции совпадают с матрицей формирования компетенций.
2. Виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская деятельность в области химической технологии; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Универсальные компетенции					
		УК-1: Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК-2: Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК-3: Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК-4: Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК-5: Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК-6: Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
<b>Блок 1</b>	<b>Базовая часть</b>						
	История и философия науки	+	+	+		+	+
	Иностранный язык			+	+		+
	<b>Вариативная часть</b>						
	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии						
	Физикохимия наноматериалов						

	Организационно-методическое обеспечение научно-исследовательской деятельности в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии	+		+			
	Актуальные задачи современной химии						
	Профессиональное становление преподавателя профильных дисциплин в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии в высшей школе					+	+
	Современные методы и технологии научной коммуникации в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии			+	+		
	Научно-исследовательский семинар	+					
<b>Блок 2</b>	<b>Вариативная часть</b>						
	Производственная практика					+	+

	(педагогическая) практика (стационарная/ выездная)						
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (стационарная/ выездная)		+	+		+	+
<b>Блок 3</b>	<b>Вариативная часть</b>						
	Научно- исследовательская деятельность	+					
	Подготовка научно- квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	+					

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
		ОПК-1: Способность и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий	ОПК-2: Владение культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК-3: Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	ОПК-4: Способность и готовность к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области химической технологии с учетом правил соблюдения авторских прав	ОПК-5: способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	ОПК-6: готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
<b>Блок 1</b>	<b>Базовая часть</b>						
	История и философия науки					+	
	Иностранный язык	+					
	<b>Вариативная часть</b>						
	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии		+			+	
	Физикохимия наноматериалов	+					
	Организационно-методическое обеспечение научно-исследовательской						

	деятельности в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии						
	Актуальные задачи современной химии			+		+	
	Профессиональное становление преподавателя профильных дисциплин в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии в высшей школе						+
	Современные методы и технологии научной коммуникации в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии						
	Научно-исследовательский семинар		+				
<b>Блок 2</b>	<b>Вариативная часть</b>						
	Производственная практика (педагогическая) практика (стационарная/выездная)						+



	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (стационарная/выездная)				+		
<b>Блок 3</b>	<b>Вариативная часть</b>						
	Научно-исследовательская деятельность			+		+	
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			+			

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции				
		ПК-1: готовность использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований	ПК-2: способность использовать и развивать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач	ПК-3: готовность использовать различные виды научной коммуникации для решения профессиональных задач в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии	ПК-4: готовность разрабатывать и осуществлять научные проекты в области в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии	ПК-5: готовность использовать знание современных теоретических и практических проблем педагогики при решении образовательных и профессиональных задач в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии
<b>Блок 1</b>	<b>Базовая часть</b>					
	История и философия науки					
	Иностранный язык					
	<b>Вариативная часть</b>					
	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии	+			+	
	Физикохимия наноматериалов	+	+			
	Организационно-методическое обеспечение научно-исследовательской деятельности в области технологии электрохимических процессов и защиты				+	

	от коррозии					
	Актуальные задачи современной химии		+			
	Профессиональное становление преподавателя профильных дисциплин в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии в высшей школе					+
	Современные методы и технологии научной коммуникации в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии			+		
	Научно-исследовательский семинар			+		
<b>Блок 2</b>	<b>Вариативная часть</b>					
	Производственная практика (педагогическая) практика (стационарная/выездная)					+
	Производственная практика (практика по получению профессиональных				+	

	умений и опыта профессиональной деятельности) (стационарная/выездная)					
<b>Блок 3</b>	<b>Вариативная часть</b>					
	Научно-исследовательская деятельность			+		
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			+		

Дата заполнения "20" марта 2019 г.

Заведующий кафедрой



Цыганкова Л.Е.