

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

09.03.03 «Прикладная информатика»

Профиль: «Прикладная информатика в информационной сфере»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора - 2018

Тамбов – 2019

Раздел 1. Индикаторы качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, ординатуры (далее – ОП ВО)

№	Наименование индикатора	Значение индикатора	Значение сведений
1	2	3	4
I. Оценка качества организации и реализации образовательной деятельности			
1	Реквизиты утверждения ОП ВО	Дата утверждения, кем утверждена	Утверждена ректором ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» 30.06.2017 с изменениями от 06.06.2018
2	Реквизиты ФГОС ВО	Реквизиты ФГОС ВО по реализуемой ОП ВО	09.03.03 Прикладная информатика, приказ Минобрнауки от 12 марта 2015 г. № 207
3	Указание государственного языка	Язык обучения по программе О наП ВО	русский
4	Срок получения образования	Срок получения образования в соответствии с ФГОС ВО	4 года
5	Учет профессионального(-ых) стандарта(-ов)	Наименование и реквизиты профессионального(-ых) стандарта(-ов) (при наличии)	06.015 Специалист по информационным системам
6	Область профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО	системный анализ прикладной области, формализация решения прикладных задач и процессов информационных систем; разработка проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создание информационных систем в прикладных областях; выполнение работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем и управление этими работами.
7	Виды профессиональной деятельности	Виды профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО	Основной вид деятельности: научно-исследовательская. Дополнительный вид деятельности: проектная.
8	Характер образовательной	Академический/практико-ориентированный	Академический

№	Наименование индикатора	Значение индикатора	Значение сведений
1	2	3	4
	программы		
9	Сетевая форма	ОП ВО реализуется/не реализуется с использованием сетевой формы	не реализуется
10	Дистанционные образовательные технологии	Используются/не используются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	не используются
11	Календарный учебный график	Календарный учебный график соответствует/не соответствует требованиям ФГОС ВО	<i>Соответствует</i> http://www.tsutmb.ru/sveden1/education/Graf_09.03.03o_01072017.pdf
12	Учебный план	Учебный план соответствует/не соответствует требованиям ФГОС ВО	<i>Соответствует</i> http://www.tsutmb.ru/sveden1/education/Ucheb_plan_09.03.03o_01072017.pdf
13	Индивидуальный учебный план (при наличии)	Формы индивидуального учебного плана соответствуют/не соответствуют Положению о порядке обучения по индивидуальному учебному плану по образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистратуры	-
14	Рабочие программы дисциплин	Рабочие программы дисциплин соответствуют/не соответствуют требованиям ФГОС ВО	<i>Соответствуют</i> http://moodle.tsutmb.ru/mod/folder/view.php?id=314112
		ФОС содержат/не содержат формы и методы текущего контроля успеваемости	<i>Содержат</i>
		Методические материалы раскрывают/не раскрывают особенности реализации дисциплины	<i>Раскрывают</i> http://moodle.tsutmb.ru/mod/folder/view.php?id=314112
15	Практики	Программы практик соответствуют/не соответствуют требованиям ФГОС ВО и Положению о порядке разработки и утверждения образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, программ специалитета,	<i>Соответствуют</i> http://moodle.tsutmb.ru/mod/folder/view.php?id=314112 <i>Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности</i>

№	Наименование индикатора	Значение индикатора	Значение сведений
1	2	3	4
		программ магистратуры/Положение о порядке разработки и утверждения образовательных программ высшего образования – программ ординатуры	<i>Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i> <i>Б2.П.2 Преддипломная практика</i> <i>Б2.П.3 Научно-исследовательская работа</i>
		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	№14-16 от 1 сентября 2016, ФКУЗ МСЧ-68 ФСИН России №10-15 от 18 июля 2015, МБОУ «Никифоровская СОШ №1» №11-15 от 18 июля 2015, ООО «Гермес» №57-14 от 18 июля 2014, МКУ «Информационно-методический центр Токаревского района» №12-16 от 1 сентября 2016, ООО «Экотелеком-Т» №55-14 от 18 июля 2014, ТОГКУ «Центр занятости населения №3» №4-18 от 1 марта 2018, ТОГБУЗ «ГПД Ковалева г.Тамбова» №3-14 от 13 октября 2014, Уваровский почтамт УФПС Тамбовской области филиал ФГУП «Почта России» №48-14 от 12 ноября 2014, МАОУ СОШ №33 №26-14 от 20 октября 2014, ООО «Новатор» №9-14 от 18 октября 2014, МАОУ «Лицей №14 имени заслуженного учителя РФ А.М.Кузьмина»

№	Наименование индикатора	Значение индикатора	Значение сведений
1	2	3	4
			<p>№18-14 от 13 октября 2014, МБОУ «Горельская СОШ»</p> <p>№28-14 от 20 октября 2014, ООО «Контекстно-медийные технологии»</p> <p>№45-14 от 22 октября 2014, МБОУ «Стрелецкая СОШ»</p> <p>№37-14 от 21 октября 2014, ООАК «Провиант»</p> <p>№17-14 от 18 октября 2104, ИП Городничев Алексей Сергеевич</p> <p>№12-14 от 17 октября 2014, Измайловский филиал Знаменской СОШ №1</p> <p>№5-14 от 14 октября 2014, МОУ межшкольный учебный комбинат Центр технологического образования №1 г.Тамбова</p> <p>№23-14 от 20 октября 2014, ИП Попов Игорь Александрович</p> <p>№4-14 от 14 октября 2014, МБОУ Сатинская СОШ</p> <p>№19-14 от 20 октября 2014, ЗАО «Дэмис групп»</p> <p>№13-14 от 18 октября 2014, МАОУ «СОШ №31»</p> <p>№42-14 от 21 октября 2014, МБОУ «Верхнеспасская СОШ»</p> <p>№47-14 от 12 ноября 2014, ТОГОУ СПО «Многопрофильный колледж им. И.Т.Карасева»</p> <p>№3 от 1 сентября 2014, МБОУ «Новолядинская СОШ»</p> <p>№8-14 от 17 октября 2014, МАОУ «Лицей №6»</p> <p>№38-14 от 21 октября 2014, Управление Судебного</p>

№	Наименование индикатора	Значение индикатора	Значение сведений
1	2	3	4
			Департамента в Тамбовской области №6-14 от 15 октября 2014, НОДО стрелково-спортивный клуб ДОСААФ России Тамбовской области
		Организация практик соответствует/не соответствует Положению о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования/Положению о порядке организации и проведения практической подготовки ординаторов	Соответствует
16	Государственная итоговая аттестация (ГИА)	Реквизиты протокола утверждения программы ГИА (дата, кем утверждена)	Утверждена директором института математики, естествознания и информационных технологий 14 июня 2018 г. с изменениями от 27 сентября 2018 г.
		Программа ГИА соответствует/не соответствует Положению о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры/Положению о порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам ординатуры	<i>Соответствует</i> http://moodle.tsutmb.ru/mod/folder/view.php?id=314112
17	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	Соответствуют

№	Наименование индикатора	Значение индикатора	Значение сведений
1	2	3	4
18	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
19	Доля штатных работников	Доля штатных НПР в общем количестве НПР организации	0,92
20	Профильность образования	Доля НПР, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу	0,93
21	Остепененность НПР	Доля НПР, 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	0,85
22	Численность в НПР руководителей и работников профильных организаций	Доля работников из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих	0,06

№	Наименование индикатора	Значение индикатора	Значение сведений
1	2	3	4
		программу	
23	Материально-техническое обеспечение	Материально-техническое обеспечение соответствует/не соответствует требованиям ФГОС ВО	<i>Соответствует</i> http://moodle.tsutmb.ru/mod/folder/view.php?id=314112

24	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.	Обеспечиваются
		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	Обеспечен
25	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), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	62
		Предоставлена/ не предоставлена возможность индивидуального неограниченного доступа обучающегося к изданиям электронных библиотечных систем, указанным в рабочих программах дисциплин, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, к ЭИОС из любой точки, в которой имеется	Представлена

		<p>доступ к сети "Интернет", как на территории организации, так и вне ее</p>	
		<p>Состав современных профессиональных баз данных 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"> 1. Электронный каталог Фундаментальной библиотеки ТГУ http://lib.tsutmb.ru 2. Электронная библиотека ТГУ – база данных научных трудов преподавателей https://library.tsutmb.ru 3. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru 4. ЭБС «Консультант студента»: Медицина. Здравоохранение (ВПО и СПО), Комплект Тамбовского ГУ (Гуманитарные науки) http://www.studentlibrary.ru 5. ЭБС «Юрайт»: коллекция «Легендарные книги» и коллекция СПО www.biblio-online.ru 6. ЭБ eLIBRARY.RU http://elibrary.ru 7. Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» https://нэб.рф 8. Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина http://www.prlib.ru 9. Polpred.com Обзор СМИ http://polpred.com 10. Электронный справочник «Информио» www.informio.ru 11. Информационно-правовой портал «Гарант» http://www.garant.ru 12. Справочная правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru 13. БД издательства SpringerNature <ul style="list-style-type: none"> — https://link.springer.com/ — https://www.nature.com/siteindex — https://materials.springer.com/ — https://experiments.springernature.com — https://zbmath.org/

			<p>— https://nano.nature.com/ - БД Nano</p> <p>14. Архив научных журналов зарубежных издательств https://arch.neicon.ru</p> <p>15. Словари АБВУУ Lingvo x3 Европейская версия</p> <p>16. Медицинские словари Polyglossum (2 европейских и латинский языки)</p>
II. Оценка результативности образовательной деятельности и качества подготовки обучающихся			
26	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
27	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 ОП ВО

I. Общая структура ОП ВО		Единица измерения	Значение показателя
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно	зачетные единицы	216
	Базовая часть, суммарно	зачетные единицы	112
	Вариативная часть, суммарно	зачетные единицы	65
Блок 2	Практики, в т.ч. НИР (при наличии НИР), суммарно	зачетные единицы	15
	Базовая часть (при наличии), суммарно	зачетные единицы	15
	Вариативная часть, суммарно	зачетные единицы	0
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно	зачетные единицы	9
	Базовая часть, суммарно	зачетные единицы	9
Общий объем ОП ВО в зачетных единицах		зачетные единицы	240
II. Распределение нагрузки по физической культуре и спорту и дисциплинам (модулям) вариативной части ОП ВО			
Объем дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, реализуемых в рамках базовой части Блока 1 (дисциплины модули) ОП ВО, в очной форме обучения		зачетные единицы	2
Объем элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту		академические часы	328
Обеспечение обучающимся возможности освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе обеспечение специальных условий инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме, предусмотренном ФГОС от объема вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)"		зачетные единицы	39
Объем дисциплин (модулей) по выбору, в том числе в рамках специальных условий инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья от объема вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)"		%	37,5
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС		академические часы	1346
Удельный вес часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" в общем количестве часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока		%	37
III. Распределение учебной нагрузки по годам			
Объем программы обучения в I год		зачетные единицы	60
Объем программы обучения во II год		зачетные единицы	60

Объем программы обучения в III год	зачетные единицы	60
Объем программы обучения в IV год	зачетные единицы	60
Объем программы обучения в V год	зачетные единицы	-
Объем программы обучения в VI год	зачетные единицы	-
IV. Структура образовательной программы с учетом электронного обучения и дистанционных образовательных технологий		
Суммарная трудоёмкость дисциплин, модулей, частей образовательной программы, реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	зачетные единицы	0
Доля трудоёмкости дисциплин, модулей, частей образовательной программы, реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в общей трудоёмкости образовательной программы	%	0
V. Практическая деятельность		
Типы учебной практики:	наименование типа(ов) учебной практики	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Способы проведения учебной практики:	наименование способа(ов) проведения учебной практики	Стационарная
Типы производственной практики:	наименование типа(ов) производственной практики	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломная

		практика, научно-исследовательская работа
Способы проведения производственной практики	наименование способа(ов) проведения производственной практики	Стационарная
VI. Сведения о численности обучающихся по ОП ВО	Количество обучающихся по образовательной программе (чел.)	31

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, проектная.

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции								
		способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1)	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2)	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3)	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4)	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)	способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности(ОК-8)	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций(ОК-9)
Блок 1	Базовая часть									
Б1.Б.1	Философия	+							+	
Б1.Б.2	История		+						+	
Б1.Б.3	Иностранный язык					+				
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности									+
Б1.Б.5	Физическая культура и								+	

	спорт									
Б1.Б.6	Языки программирования							+		
Б1.Б.7	Алгоритмизация и программирование							+		
Б1.Б.8	Теория систем и системный анализ							+		
Б1.Б.9	Программная инженерия							+		
Б1.Б.1 2	Введение в проектную деятельность			+						
Б1.Б.1 4	Русский язык и культура речи					+				
Б1.Б.1 6	Экономика			+						
Б1.Б.1 7	Психология и педагогика					+	+	+		
Б1.Б.1 8	Информатика							+		
Б1.Б.1 0	Безопасность пользователей инфокоммуникационных технологий				+					
Б1.Б.1 1	Правовые основы прикладной информатики				+					
Б1.Б.Э	Элективные курсы по физической культуре и спорту								+	

Блок 3	ГИА	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД	Иностранный язык (факультатив)					+				
ФТД	Духовно-нравственное воспитание						+			

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции			
		способность использовать нормативно- правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1)	способность анализировать социально- экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2)	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3)	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4)
Блок 1	Базовая часть				
Б1.Б.8	Теория систем и системный анализ		+	+	
Б1.Б.1 3	Концепции современного естествознания			+	
Б1.Б.1	Математика			+	

5					
Б1.Б.1 8	Информатика			+	+
Б1.Б.1 0	Безопасность пользователей инфокоммуникационных технологий				+
Б1.Б.1 1	Правовые основы прикладной информатики	+			
	Вариативная часть				
Б1.В. ОД.4	Информационные системы и технологии				+
Б1.В. ОД.1	Разработка веб-ресурсов				+
Б1.В. ОД.5	Компьютерные сети			+	
Б1.В. ДВ.1.1	Избранные вопросы информатики			+	
Б1.В. ДВ.1.2	Избранные вопросы математики			+	
Блок 2	Вариативная часть				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений	+			+

	и навыков научно-исследовательской деятельности				
Блок 3	ГИА	+	+	+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции									
			способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1)	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2)	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3)	способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4)	способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5)	способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6)	способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7)	способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8)	способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9)
Блок 1	Базовая часть										
Б1.Б.6	Языки программирования							+			

Б1.Б.7	Алгоритмизация и программирование						+		+			
Б1.Б.8	Теория систем и системный анализ										+	
Б1.Б.9	Программная инженерия			+	+					+		
Б1.Б.1 2	Введение в проектную деятельность						+			+		
Б1.Б.1 6	Экономика					+						
Б1.Б.1 1	Правовые основы прикладной информатики											+
	Вариативная часть											
Б1.В. ОД.3	Программирование баз данных			+			+					
Б1.В. ОД.4	Информационные системы и технологии			+	+							
Б1.В. ОД.1	Разработка веб-ресурсов								+			
Б1.В. ОД.2	Прикладная информатика в образовании						+					+
Б1.В. ОД.5	Компьютерные сети	+								+		
Б1.В. ДВ.1.1	Избранные вопросы информатики										+	+
Б1.В.	Избранные вопросы										+	+

ДВ.1.2	математики											
Б1.В. ДВ.2.1	Основы программирования в корпоративных информационных системах	+	+	+		+		+				
Б1.В. ДВ.2.2	Программирование в 1С	+	+	+		+		+				
Б1.В. ДВ.3.1	Технологии компьютерной графики		+									
Б1.В. ДВ.3.2	Программирование Flash		+									
Блок 2	Вариативная часть											
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности										+	+
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Б2.П.2	Преддипломная практика										+	+
Б2.П.3	Научно-										+	+

	исследовательская работа											
Б3	ГИА	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Дата заполнения "18" марта 2019 г.

Заведующий кафедрой



(подпись)

Арзамасцев Александр Анатольевич