

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5.1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ  
ИЛИ ИНЫМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ НАПРАВЛЕНИЕ 04.06.01 ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

№№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии со структурой образовательной программы	Тип рекомендации	Тип литературы	Обеспечение обучающихся литературой	
				Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз./чел.
1	2	3	4	5	6
<b>Б1 Дисциплины (модули)</b>					
1	Б1.Б.1 Иностранный язык	1. Основная литература			<b>1.00</b>
			1. Учебная		1.00
				Маньковская, З. В. Деловой английский язык: ускоренный курс [электронный ресурс] : Учебное пособие / Маньковская .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 160 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	1.00
				Бугрова, А. С. Английский язык для биологических специальностей = English through biology : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Биология" / А. С. Бугрова, Е. Н. Вихрова .— М. : Академия, 2008 .— 128 с.	1.00
				Попова, И. Н. Французский язык = Manuel de francais : учебник для 1 курса ВУЗов и факультетов иностранных языков / И. Н. Попова, Ж. А. Казакова, Г. М. Ковальчук .— Изд. 21-е, испр. — Москва : Nestor Academic Publishers, 2008 .— 575 с.	1.00
		2. Учебно-методическая	V.Evans, J.Dooley Law: [in 3 book]. – Newbury: Express Publishing. – 2011.	1.00	

№№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии со структурой образовательной программы	Тип рекомендации	Тип литературы	Обеспечение обучающихся литературой		
				Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз./чел.	
1	2	3	4	5	6	
				N.O`Sullivan, J.D.Libbin Agriculture: [in 3 book]. – Newbury: Express Publishing. – 2011.	1.00	
				L.Raitskaya, S.Cochrane Macmillan Guide to Economics: Student`s Book. – Oxford: Macmillan, 2007	1.00	
				2. Дополнительная литература		<b>1.00</b>
				1. Учебная	Аксенова, Г. Я. Учебник немецкого языка для сельскохозяйственных вузов / Г. Я. Аксенова, Ф. В. Корольков, Е. Е. Михелевич .— Изд. 5-е, перераб. и доп. — М. : Корвет, 2006 .— 319 с.	1.00
					Гайвоненко, Т. Ф. Немецкий язык для сельскохозяйственных вузов и работников АПК / Т. Ф. Гайвоненко, В. Я. Тимошенко .— Изд. 2-е .— Ростов н/Д : Феникс, 2004 .— 313 с. — (Высшее образование) .— Библиогр.: с.307-308 .	1.00
				2. Учебно-методическая	Кузнецова Е.С. Аннотирование и реферирование иноязычной литературы: теория и практика: учебно-методическое пособие по английскому языку. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2014	1.00
2	Б1.Б.2 История и философия науки	1. Основная литература			<b>1.00</b>	
					<b>1.00</b>	
			1. Учебная		1.00	

№№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии со структурой образовательной программы	Тип рекомендации	Тип литературы	Обеспечение обучающихся литературой	
				Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз./чел.
1	2	3	4	5	6
				Булдаков, С. К. История и философия науки [электронный ресурс] : Учебное пособие для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук / Булдаков .— Москва : Издательский Дом "РИОР", 2008 .— 141 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	1.00
				Вальяно, М.В. История и философия науки [электронный ресурс]: Учебное пособие / М.В.Вальяно - Москва: Альфа-М, 2015 - 208 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	1.00
				Крянев, Ю. В. История и философия науки (Философия науки) [электронный ресурс] : Учебное пособие / Крянев, Бельская, Волкова и др. ; Моторина .— 3, перераб. и доп. — Москва ; Москва : Альфа-М : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 416 с. — [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	1.00
		2. Дополнительная литература	1. Учебная		1.00
				Никифоров, А. Л. Философия и история науки [электронный ресурс] : Учебное пособие / Никифоров .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 176 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	1.00
				Гусева, Е. А. Философия и история науки: учебное пособие [электронный ресурс] : Учебное пособие / Гусева,	1.00

№№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии со структурой образовательной программы	Тип рекомендации	Тип литературы	Обеспечение обучающихся литературой	
				Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз./чел.
1	2	3	4	5	6
				Леонов .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", .— 128 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	
3	Б1.В.ОД.1 Психология и педагогика высшей школы	1. Основная литература	1. Учебная		<b>1.00</b>
					<b>1.00</b>
					<b>1.00</b>
				Кравченко Психология и педагогика [электронный ресурс]: Учебник / Кравченко - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 352 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	<b>1.00</b>
				Крысько Психология. Курс лекций [электронный ресурс]: Учебное пособие / Крысько - Москва: Вузовский учебник, 2013 - 251 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	<b>1.00</b>
				Мандель Б. Р. Педагогическая психология: Учебное пособие - Москва: ООО "КУРС", 2014 - 368 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	<b>1.00</b>
				Островский Психология и педагогика [электронный ресурс]: Учеб. пособие / Островский, Чернышова - Москва: Вузовский учебник, 2013 - 381 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	<b>1.00</b>
		2. Дополнительная		<b>1.00</b>	

№№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии со структурой образовательной программы	Тип рекомендации	Тип литературы	Обеспечение обучающихся литературой	
				Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз./чел.
1	2	3	4	5	6
		литература	1. Учебная		1.00
				Кравцова Педагогика и психология [электронный ресурс]: Учебное пособие / Кравцова - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2009 - 384 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	
				Бордовская Н. В. Педагогика: учеб. пособие / Н. В. Бордовская, А. А. Реан - М. [и др.]: Питер, 2006 - 299, [1] с.	1.00
				Жуков Общая и профессиональная педагогика [электронный ресурс]: Учебник / Жуков, Матросов - Москва: Альфа-М, 2013 - 448 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	1.00
				Кравченко А. И. Психология и педагогика: учебник / А. И. Кравченко - М.: Инфра-М, 2008 - 400 с.	1.00
				Крысько Психология и педагогика в схемах и комментариях - Москва: Вузовский учебник, 2013 - 218 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	1.00
				Маклаков А. Г. Общая психология: учебное пособие / А. Г. Маклаков - СПб.: Питер, 2009 - 582 с	1.00
				Общая и профессиональная педагогика. Ч. I: курс лекций в 2 частях / Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [сост. Е.А. Сиволапова ; под общ. ред. В.Н. Плаксина] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 199 с. [ЦИТ 8810] [ПТ]	1.00
				Педагогика и психология высшей школы: учеб. пособие	1.00

№№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии со структурой образовательной программы	Тип рекомендации	Тип литературы	Обеспечение обучающихся литературой			
				Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз./чел.		
1	2	3	4	5	6		
				для студентов и аспирантов вузов / [отв. ред. М. В. Буланова-Топоркова] - Ростов н/Д: Феникс, 2006 - 512 с.			
			2. Учебно-методическая		1.00		
				Методическое пособие для самостоятельной работы аспирантов по дисциплине "Психология и педагогика высшей школы" / Воронеж. гос. аграр. ун-т; [сост. Г. М. Щевелева; под ред. В. Н. Плаксина] - Воронеж: ВГАУ, 2009 - 87 с. [ЦИТ 4104] [ПТ]	1.00		
				Психология и педагогика высшей школы: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. М. Щевелева, Е. А. Сиволапова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 115 с. [ЦИТ 13318] [ПТ]	1.00		
4	Б1.В.ОД.2 Современная физическая химия				1.00		
		1. Основная литература				1.00	
			1. Учебная				1.00
				Кудряшева, Н.С. Физическая химия / Н.С. Кудряшева, Л.Г. Бондарева. — Москва : Юрайт, 2012. — 340 с.			1.00
				Морачевский, А. Г. Физическая химия. Поверхностные явления и дисперсные системы / Морачевский А.Г. — Москва : Лань", 2015. — [ЭИ] [ЭБС Лань]			1.00

№№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии со структурой образовательной программы	Тип рекомендации	Тип литературы	Обеспечение обучающихся литературой		
				Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз./чел.	
1	2	3	4	5	6	
		2. Дополнительная литература	1. Учебная		<b>1.00</b>	
					Афанасьев, Б. Н. Физическая химия [электронный ресурс] / Афанасьев Б. Н., Акулова Ю. П. — Москва : Лань, 2012 .— [ЭИ] [ЭБС Лань]	1.00
					Морачевский, А. Г. Физическая химия. Гетерогенные системы [электронный ресурс]: / Морачевский А.Г., Фирсова Е.Г. — Москва : Лань", 2015 .— [ЭИ] [ЭБС Лань]	1.00
5	Б1.В.ОД.3 Аналитическая химия				<b>1.00</b>	
		1. Основная литература	1. Учебная		<b>1.00</b>	
					Большова, Т.А.и др. Основы аналитической химии: в 2 томах. Т. 1 / под ред. Ю.А. Золотова .— 5-е изд., стер. — Москва : Академия, 2012 .— 384 с.	1.00
					Алов, Н.В.и др. Основы аналитической химии : учебник для студентов вузов, обучающихся по химическим направлениям : в 2 томах. Т. 2 / под ред. Ю.А. Золотова .— 5-е изд., стер. — Москва : Академия, 2012 .— 408 с.	1.00
					Аналитическая химия. Химические методы анализа [электронный ресурс] : Учебное пособие / Жебентяев, Жерносек, Талуть .— 2, стер. — Москва ; Минск : ООО	1.00

№№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии со структурой образовательной программы	Тип рекомендации	Тип литературы	Обеспечение обучающихся литературой		
				Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз./чел.	
1	2	3	4	5	6	
				"Научно-издательский центр ИНФРА-М" : ООО "Новое знание", 2014 .— 542 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]		
		2. Дополнительная литература			<b>1.00</b>	
			1. Учебная			1.00
				Харитонов, Ю.Я. Аналитическая химия (аналитика) : в 2 книгах : учебник для студентов вузов, обучающихся по фармацевтическим и нехимическим специальностям / Ю.Я. Харитонов .— Изд. 5-е, стер. — Москва : Высшая школа, 2010		1.00
				Перегончая, О. В. Аналитическая химия. Инструментальные методы анализа / О. В. Перегончая, С. А. Соколова ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— 121 с. Режим доступа: <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b82401.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b82401.pdf</a> >		1.00
6	Б1.В.ОД.4 Функциональные наноматериалы				<b>1.00</b>	
		1. Основная литература			<b>1.00</b>	
			1. Учебная			1.00
				Федоренко, В. Ф. Нанотехнологии и наноматериалы в агропромышленном комплексе : науч. анализ. обзор / В. Ф. Федоренко .— М. : Росинформагротех, 2008 .— 148 с.	1.00	



№№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии со структурой образовательной программы	Тип рекомендации	Тип литературы	Обеспечение обучающихся литературой		
				Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз./чел.	
1	2	3	4	5	6	
				Федоренко, В. Ф. Нанотехнологии и наноматериалы в агропромышленном комплексе : науч. анализ. Обзор [электронный ресурс] / В. Ф. Федоренко .— М. : Росинформагротех, 2007 .— 148 с. [ЭИ] [ЭБС Руконт]		
		2. Дополнительная литература			<b>1.00</b>	
			1. Учебная			1.00
				Федоренко, В. Ф. Инженерные нанотехнологии в АПК : науч. изд. [электронный ресурс]/ Федоренко В.Ф., Буклагин Д.С., Голубев И.Г., Неменуцкая Л.А. — Москва : ФГБНУ "Росинформагротех", 2009 .— 145с. ; [ЭИ] [ЭБС Руконт]	<b>1.00</b>	
<b>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору</b>						
8	Б1.В.ДВ.1.1 Приборы и оборудование для НИР				<b>1.00</b>	
		1. Основная литература			<b>1.00</b>	
			1. Учебная			1.00
				Валова (Копылова), В.Д. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : практикум / В.Д. Валова (Копылова), Е.И. Паршина .— Москва: Дашков и К, 2013 .—199с.	<b>1.00</b>	
			Кусакина, Н. А. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа [электронный ресурс] : /	<b>1.00</b>		

№№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии со структурой образовательной программы	Тип рекомендации	Тип литературы	Обеспечение обучающихся литературой		
				Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз./чел.	
1	2	3	4	5	6	
				Кусакина Н.А., Бокова Т.И., Юсупова Г.П. — Москва : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2010 .— [ЭИ] [ЭБС Лань]		
		2. Дополнительная литература			<b>1.00</b>	
			1. Учебная			1.00
				Харитонов, Ю.Я. Аналитическая химия (аналитика) : в 2 книгах / Ю.Я. Харитонов .— Изд. 5-е, стер. — Москва : Высшая школа, 2010		1.00
				Перегончая, О. В. Аналитическая химия. Инструментальные методы анализа / О. В. Перегончая, С. А. Соколова ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— 121 с. Режим доступа: <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b82401.pdf>		1.00
9	Б1.В.ДВ.1.2 Химические сенсоры	1. Основная литература			<b>1.00</b>	
			1. Учебная		1.00	
				Твердотельные сенсорные структуры на кремнии / Е. А. Тутов [и др.] ; Воронежский аграрный университет ; под ред. А. М. Ховива .— Воронеж : Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2010 .— 230 с.	1.00	
				Шебалкова, Л. В. Микроволновые и ультразвуковые	1.00	

№№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии со структурой образовательной программы	Тип рекомендации	Тип литературы	Обеспечение обучающихся литературой		
				Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз./чел.	
1	2	3	4	5	6	
				сенсоры [электронный ресурс] .— Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), 2015 .— 172 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]		
		2. Дополнительная литература			1.00	
			1. Учебная	Микилева, Г. Н. Аналитическая химия. Электрохимические методы анализа [электронный ресурс] : / Микилева Г.Н., Мельченко Г.Г., Юнникова Н.В. — Москва : КемТИПП (Кемеровский технологический институт пищевой промышленности), 2010 .— [ЭИ] [ЭБС Лань]	1.00	
10	Б1.В.ДВ. 2.1 Математические методы НИР				<b>1.00</b>	
		1. Основная литература			<b>1.00</b>	
			1. Учебная			1.00
				Смагунова, А.Н. Методы математической статистики в аналитической химии / А.Н. Смагунова, О.М. Карпукова .— Ростов-на-Дону : Феникс, 2012 .— 348 с.	1.00	
		Партыка, Т. Л. Математические методы [электронный ресурс] : — Москва ; Москва : Издательство "ФОРУМ" : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2007 .— 464 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	1.00			
2. Дополнительная				<b>1.00</b>		

№№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии со структурой образовательной программы	Тип рекомендации	Тип литературы	Обеспечение обучающихся литературой	
				Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз./чел.
1	2	3	4	5	6
		литература	1. Учебная		1.00
				Буховец, А. Г. Алгоритмы вычислительной статистики в системе R / А. Г. Буховец, П. В. Москалев .— Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2015 .— 148 с	1.00
				Буренок, В. М. Математические методы и модели в теории информационно измерительных систем [электронный ресурс] : / Буренок В.М., Найденов В.Г., Поляков В.И. — Москва : Машиностроение, 2011 .— [ЭИ] [ЭБС Лань]	1.00
11	Б1.В.ДВ. 2.2 Гетерогенный катализ				<b>1.00</b>
		1. Основная литература			<b>1.00</b>
			1. Учебная		1.00
				Сибаров, Д. А. Катализ, каталитические процессы и реакторы [электронный ресурс] / Сибаров Д.А., Смирнова Д.А. — Москва : Лань", 2016 .— ISBN 978-5-8114-2158-9 .— [ЭИ] [ЭБС Лань]	1.00
				Андриевский, Р. А. Наноструктурные материалы : учеб. пособие для студентов вузов . / Р. А. Андриевский, А. В. Рагуля .— М. : Академия, 2005 .— 178с.	1.00
		2. Дополнительная литература			<b>1.00</b>
			1. Учебная		1.00
				Морачевский, А. Г. Физическая химия. Гетерогенные	

№№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии со структурой образовательной программы	Тип рекомендации	Тип литературы	Обеспечение обучающихся литературой	
				Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз./чел.
1	2	3	4	5	6
				системы [электронный ресурс]: / Морачевский А.Г., Фирсова Е.Г. — Москва : Лань", 2015 .— [ЭИ] [ЭБС Лань]	
				Томас, Дж. Гетерогенный катализ : Пер. с англ. / Дж. Томас, У. Томас .— М. : Мир, 1969 .— 452 с	1.00
<b>ФТД Факультативы</b>					
14	ФТД.1 Анализ данных				<b>1.00</b>
		1. Основная литература			<b>1.00</b>
			1. Учебная		
				Буховец А.Г. Практикум по математической статистике/ [А.Г. Буховец, Т.Я. Бирючинская, Н.А. Кораблина]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 111 с. [ЦИТ 9444] [ПТ]	1.00
				Ендропова Общая теория статистики [электронный ресурс]: Учебник / Ендропова, Малафеева - Москва: Издательство "Магистр", 2015 - 608 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	1.00
				Юдович В. И. Математические модели естественных наук [электронный ресурс]: учеб. пособие / В. И. Юдович - Москва: Лань, 2011 - 336 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	1.00
		2. Дополнительная			<b>1.00</b>

№№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии со структурой образовательной программы	Тип рекомендации	Тип литературы	Обеспечение обучающихся литературой	
				Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз./чел.
1	2	3	4	5	6
		литература	1. Учебная		1.00
				Халафян А.А. STATISTICA 6. Статистический анализ данных: учебник: учебное пособие / А.А. Халафян - Москва: Бином, 2013 - 522 с.	1.00
15	ФТД.2 Методика профессионального обучения				<b>0.53</b>
		1. Основная литература			<b>1.00</b>
			1. Учебная		1.00
				Скакун, В. А. Основы педагогического мастерства [электронный ресурс] : Учебное пособие / Скакун .— Москва ; Москва : Издательство "ФОРУМ" : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2011 .— 208 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	1.00
				Батышев, С.Я. Производственная педагогика : Учебник / С.Я. Батышев .— 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Машиностроение, 1976 .— 688с	1.00
				Жуков Общая и профессиональная педагогика [электронный ресурс]: Учебник / Жуков, Матросов - Москва: Альфа-М, 2013 - 448 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	1.00
		2. Дополнительная литература			<b>1.00</b>
			1. Учебная		1.00
				Якушева, С. Д. Основы педагогического мастерства и профессионального саморазвития [электронный ресурс] :	1.00

№№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии со структурой образовательной программы	Тип рекомендации	Тип литературы	Обеспечение обучающихся литературой	
				Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз./чел.
1	2	3	4	5	6
				Учебное пособие / Якушева .— Москва ; Москва : Издательство "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 416 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	
				Степанова, И. Ю. Становление профессионального потенциала педагога в процессе подготовки [электронный ресурс] / Степанова .— Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012 .— 399 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	1.00
				Общая и профессиональная педагогика : учеб. пособие для студентов педагог. вузов / А. М. Воронин [и др.] ; под ред. В. Д. Симоненко .— М. : Вентана-Граф, 2005 .— 368 с	1.00
				Педагогика профессионального образования : учеб. пособие / Е. П. Белозерцев [и др.] ; под ред. В. А. Сластенина .— М. : Академия, 2004 .— 368 с.	1.00
				Бордовская Н. В. Педагогика: учеб. пособие / Н. В. Бордовская, А. А. Реан - М. [и др.]: Питер, 2006 - 299, [1] с.	1.00
				Педагогика и психология высшей школы: учеб. пособие для студентов и аспирантов вузов / [отв. ред. М. В. Буланова-Топоркова] - Ростов н/Д: Феникс, 2006 - 512 с.	1.00

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5.2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ НАПРАВЛЕНИЕ 04.06.01 ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

№ п/п	Наименование	Функция программного обеспечения			Название программы	Примечание
		контроль	моделирующая	обучающая		
1	2	3	4	5	6	7
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. «Дисциплины»</b>					
Б1.Б.1.	Иностранный язык	да		да	AST – Test, Abby Fine Reader 9.0, Microsoft Office 2013	
Б1.Б.2.	История и философия науки	да		да	AST – Test, Abby Fine Reader 9.0, Microsoft Office 2013	
Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы	да		да	AST – Test, Abby Fine Reader 9.0, Microsoft Office 2013	
Б1.В.ОД.2	Современная физическая химия	да		да	Abbyy FineReader 9.0 Corp Adobe CS , Adobe Photoshop AST, Garant, Microsoft Office 2013, Statistica 6, Техэксперт	
Б1.В.ОД.3	Аналитическая химия	да		да	Abbyy FineReader 9.0 Corp Adobe CS, Adobe Photoshop AST, Garant, Microsoft Office 2013, Statistica 6, Техэксперт	
Б1.В.ОД.4	Функциональные наноматериалы	да	да	да	Abbyy FineReader 9.0 Corp Adobe CS, Adobe Photoshop AST, Garant, Microsoft Office 2013, Statistica 6, Техэксперт LabVIEW	
<b>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору:</b>						



Б1.В.ДВ.1.1	Приборы и оборудование для НИР	да		да	Abbyy FineReader 9.0 Corp Adobe CS, Adobe Photoshop AST, Garant, Microsoft Office 2013, Statistica 6, Техэксперт	
Б1.В.ДВ.1.2	Химические сенсоры	да		да	Abbyy FineReader 9.0 Corp Adobe CS, Adobe Photoshop AST, Garant, Microsoft Office 2013, Statistica 6, Техэксперт	
Б1.В.ДВ.2.1	Математические методы НИР	да	да	да	Abbyy FineReader 9.0 Corp Adobe CS, Adobe Photoshop AST, Garant, Microsoft Office 2013, Statistica 6, Техэксперт	
Б1.В.ДВ.2.2	Гетерогенный катализ	да		да	Abbyy FineReader 9.0 Corp Adobe CS, Adobe Photoshop AST, Garant, Microsoft Office 2013, Statistica 6, Техэксперт	