

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра вычислительной математики и кибернетики

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (факультатив)

### **«Научный семинар»**

Уровень подготовки: высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки

09.03.04 Программная инженерия

Направленность подготовки

Разработка программно-информационных систем

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Уфа 2015

Исполнители:

Доцент каф.ВМиК \_\_\_\_\_



Л.И. Васильева

Заведующий кафедрой ВМиК \_\_\_\_\_



Н.И.Юсупова

## Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Научный семинар» является факультативной дисциплиной ОПОП, не обязательной к изучению, по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, направленность «Разработка программно-информационных систем».

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавра *09.03.04 Программная инженерия*, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 229.

Является неотъемлемой частью ОПОП.

**Целью освоения дисциплины** является дополнительное формирование исследовательской культуры, навыков решения методологических проблем, критической оценки существующих работ и проведения самостоятельных исследований в области программной инженерии, навыков представления результатов исследования в публикациях, отчетах, презентациях, докладах.

### Задачи курса «Научный семинар»:

- сформировать представление о тематике исследований в области бизнес-аналитики;
- обеспечить необходимую методологическую и методическую подготовку бакалавра в соответствии с целями и задачами его выпускной квалификационной работы;
- закрепить навыки, связанные с научно-исследовательской работой, ее планирования, проведения, формирования научных выводов, представления материала по планированию исследования в заявках на проведение научных исследований;
- отработать навыки научной дискуссии и презентации теоретических концепций и результатов собственных исследований, представления результатов в публикациях, отчетах.

### Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины «Научный семинар» направлен на формирование элементов следующих компетенций на базовом уровне.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК-1	- методику проведения исследования в области профессиональной деятельности.	- работать самостоятельно и в коллективе; - формулировать результаты; - выбирать область знания, требуемые коды научного классификатора.	- навыками аргументированного изложения собственной точки зрения, критической оценки результатов исследования собственных и известных;
2	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК-7	основные понятия, методологию и методы научного исследования;	- самостоятельно планировать научное исследование	
	способностью готовить презентации, оформлять	ПК-15	- правила оформления научно-технических документов	- проводить анализ научного исследования, структурировать знания о проблемной области	- способностью формулировать результат сфор-

научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде	ческих отчетов	исследования с формированием малых научных форм, статей, отчетов, автореферата и пр.;	мированием малых научных форм, статей, отчетов, автореферата и пр.
---	----------------	---	--

### Содержание и структура дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины Научный семинар студентов составляет одну зачетную единицу (36 часов). Дисциплина Научный семинар проводится шестом семестре.

#### Трудоемкость дисциплины по видам работ

Вид работы	Трудоемкость, час. 6 семестр
Лекции (Л)	-
Практические занятия (ПЗ)	4
Лабораторные работы (ЛР)	-
КСР	1
Курсовая проект работа (КР)	-
Расчетно - графическая работа (РГР)	-
Самостоятельная работа (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	22
Подготовка и сдача экзамена	-
Подготовка и сдача зачета	9
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	зачет
Итого	36

Содержание разделов и формы текущего контроля дисциплины «Научный семинар»:

№	Наименование и содержание раздела	Количество часов					Литература, рекомендуемая студентам	Виды интерактивных образовательных технологий	
		Аудиторная работа				СРС			Всего
		Л	ПЗ	ЛР	КСР				
1	<b>Введение: основные понятия научного исследования.</b> Формы представления планов на проведение исследования и результатов, полученных в процессе исследования. Анализ предметной и проблемной областей исследования.		1			7	8	основная 1, 2, 3 дополнительная: 1	проблемное обучение, обучение на основе опыта
2	<b>Критическая оценка результатов исследования:</b> рецензия. Создание малых научных форм: список ключевых слов, аннотация, тезисы. Проектная научная деятельность. Классификаторы. Подготовка заявок на проведение исследований. Отражение научных результатов исследования в статье.		2			8	10	основная 1, 2, 3 дополнительная: 1	проблемное обучение, обучение на основе опыта, контекстное обучение
3	<b>Составление отчета по научным исследованиям,</b> автореферата и диссертационного исследования. Разработка деловой презентации по вопросам/тематике проводимого исследования. Составление текста доклада. Публичное представление научных результатов. Научная дискуссия.		1		1	7	9	основная 1, 2, 3 дополнительная: 1	проблемное обучение, обучение на основе опыта, контекстное обучение

Занятия, проводимые в интерактивной форме, составляют 100% от общего количества аудиторных часов по дисциплине «Научный семинар».

## Занятия - семинары

№ раздела	№ занятия	Тема занятия	Кол-во часов
1	1	<b>Анализ предметной и проблемной областей исследования.</b>	2
2	2	<b>Отражение научных результатов исследования в статье</b>	2
3	3	<b>Разработка деловой презентации по вопросам/тематике проводимого исследования</b>	2

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Основная литература

1. Кузнецов И. Н. Основы научных исследований [Текст]: / И. Н. Кузнецов – Москва: Дашков и К, 2014. – 282 с.
2. Шкляр М. Ф. Основы научных исследований [Текст]: / М. Ф. Шкляр – Москва: Дашков и К, 2014. – 243 с.
3. Чулков В. А. Методология. Научных исследований: / Чулков В.А. – Москва: ПензГТУ (Пензенский государственный технологический университет), 2014.

#### Дополнительная литература

1. Неведров А. В. "Основы научных исследований и проектирования: учеб. Пособие": / Неведров А.В, Папин А.В., Жбырь Е.В. – Москва: КузГТУ (Кузбасский Государственный Технический университет), 2011.

#### Интернет-ресурсы (электронные учебно-методические издания, лицензионное программное обеспечение)

На сайте библиотеки УГАТУ <http://library.ugatu.ac.ru/> в разделе «Информационные ресурсы», подраздел «Доступ к БД» размещены ссылки на интернет-ресурсы.

#### Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническая база обеспечивается наличием:

- лекционных аудиторий с современными средствами демонстрации;
- Простая (неисключительная) лицензия сроком на 1 (один) год на программное обеспечение – пользовательская операционная система DsktpEdu ALNG LicSAPk MVL (№ договора ЭА-269/0509- 16 от 20.12.2016г., 1800 компьютеров, на которые распространяется право пользования)
- Простая (неисключительная) лицензия сроком на 1 (один) год на офисное программное обеспечение DsktpEdu ALNG LicSAPk MVL (№ договора ЭА-269/0509- 16 от 20.12.2016г., 1800 компьютеров, на которые распространяется право пользования)
- Простая (неисключительная) лицензия сроком на 1 (один) год на программное обеспечение для серверов WinSvrSTDCore ALNG LicSAPk MVL 2Lic CoreLic (№ договора ЭА-269/0509- 16 от 20.12.2016г., 400 компьютеров, на которые распространяется право пользования)
- Простая (неисключительная) лицензия сроком на 1 (один) год на программный продукт - векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем VisioPro ALNG

LicSAPk MVL (№ договора ЭА-269/0509- 16 от 20.12.2016г, 50 компьютеров, на которые распространяется право пользования).

- Простая (неисключительная) лицензия сроком на 1 (один) год на программный продукт - информационная платформа, предназначенная для работы с базами данных, формирования отчетов и аналитики, и способная функционировать в облачной среде SQLSvrStdCore ALNG LicSAPk MVL 2Lic CoreLic MVL (№ договора ЭА-269/0509- 16 от 20.12.2016г, 24 компьютера, на которые распространяется право пользования).
- Простая (неисключительная) лицензия сроком на 1 (один) год на программное обеспечение для мониторинга и управления корпоративной ИТ-средой, а также для создания, управления и мониторинга приватными и гибридными облачными сервисами и интеграции корпоративной инфраструктуры и облачных сервисов SysCtrStdCore ALNG LicSAPk MVL 2Lic CoreLi (№ договора ЭА-269/0509- 16 от 20.12.2016г, 24 компьютера, на которые распространяется право пользования).
- Простая (неисключительная) лицензия сроком на 1 (один) год на программный продукт - единая интегрированная платформа, поддерживающая приложения для интрасети, экстрасети и Интернета SharePointSvr ALNG LicSAPk MVL (№ договора ЭА-269/0509- 16 от 20.12.2016г, 3 компьютера, на которые распространяется право пользования).
- Простая (неисключительная) лицензия сроком на 1 (один) год на программное обеспечение для управления проектами PrjctPro ALNG LicSAPk MVL w1PrjctSvrCAL (№ договора ЭА-269/0509- 16 от 20.12.2016г, 50 компьютеров, на которые распространяется право пользования).
- Простая (неисключительная) лицензия сроком на 1 (один) год на программное обеспечение - интегрированная среда разработки программного обеспечения и ряд других инструментальных средств VSProwMSDN ALNG LicSAPk MVL (№ договора ЭА-269/0509- 16 от 20.12.2016г, 300 компьютеров, на которые распространяется право пользования).
- Право на использование программного обеспечения DrWeb Desktop Security Suit (Договор №62/0503-16 от 21.01.2016г, 415 рабочих станций)
- Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Договор лицензии № 1150- 150624- 072213, 500 рабочих станций)
- Программное обеспечение «Антиплагиат», договор № 1651/0503- 16, 10000 пользователей.

– Самостоятельная работа студентов проводятся в читальных залах библиотеки, оборудованных терминальными станциями (тонкий клиент) ТОНК 1411 и ЖК телевизорами 40”-42” для демонстрации презентаций. Аудитории 7 корпус - библиотека. Электронные ресурсы, на которые подписан УГАТУ, указаны в п. 6.3.

### **Адаптация рабочей программы для лиц с ОВЗ**

Адаптированная программа разрабатывается при наличии заявления со стороны обучающегося (родителей, законных представителей) и медицинских показаний (рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии). Для инвалидов адаптированная образовательная программа разрабатывается в соответствии с индивидуальной программой реабилитации.