Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

	Б1.В.ДВ.07.01 Бакалаврский семинар
наим	иенование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом
Направление	подготовки / специальность
	09.03.04 Программная инженерия
Направленно	сть (профиль)
	09.03.04 Программная инженерия
Форма обуче	вын выния выничает вы
Год набора	2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСШИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

Программу составили								
Старш	ий преподаватель, Михалев А.С.							
	полжность инициалы фамилия							

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью освоения дисциплины "Бакалаврский семинар" является углубление знаний и развитие у студентов навыков самостоятельного ведения теоретических и экспериментальных исследований в рамках выполнения выпускной квалификационной работы, а также необходимых для проектной и производственно-технологической деятельности.

1.2 Задачи изучения дисциплины

В соответствии с требованиями ФГОС ВО к результатам освоения программы бакалавриата задачами изучения дисциплины является

- 1. Изучение патентных и литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы, методы исследования и проведения экспериментальных работ; методы анализа и обработки экспериментальных данных; требования к оформлению научно-исследовательских работ.
- 2. Выполнение анализа, систематизации и обобщение научнотехнической информации по теме исследований; теоретическое и экспериментальное исследование в рамках поставленных задач; анализ достоверности полученных результатов; сравнение результатов исследования объекта с отечественными и зарубежными аналогами; анализ научной и практической значимости проводимых исследований.
- 3. Приобретение навыков формулирования целей и задач научного исследования; выбора и основания методики исследования; оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов).

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине						
ПК-17: Готовность к представлению заинтересованным лицам концепции							
программной системы, технического задания и изменений в них							
ПК-17.1: Проводит	Знать принципы разработки технического задания и						
презентацию концепции и	концепции программного продукта на основе						
технического задания	требований к программному продукту						
заинтересованным лицам,	Уметь формулировать цель, задачи, обосновывать						
отвечает на вопросы	актуальность, ожидаемые результаты и возможные						
заинтересованных лиц и	сферы применения проекта						
собирает их отзывы	Владеть навыками презентации концепции и						
	технического задания на разрабатываемый						
	программный продукт						

ПК-17.2: Распространяет	Знать состав и методы сбора информации,
сведения об изменениях в	необходимой для осуществления мониторинга
содержании концепции и	проекта, механизм коррекции отклонений и внесения
техническом задании на	дополнительных изменений в план реализации
систему	проекта
	Уметь осуществлять мониторинг хода реализации
	проекта, вносить дополнительные изменения в план
	реализации проекта
	Владеть навыками корректировки плана разработки
	проекта; внесения изменений в проектную
	документацию и распространения сведений об этих
	изменениях
ПК-18: Готовность к обеспече	нию процесса согласования требований к
программной системе	
ПК-18.1: Проводит очные и	Знать методы и технологии сбора требований к
(или) заочные сессии по	программному продукту
обсуждению требований к	Уметь составлять спецификацию требований к
системе с заинтересованными	программному продукту
лицами с выявлением и	Владеть навыками выявления, анализа и
разрешением конфликтов	документирования требований к программному
интересов и требований к	продукту
системе	
ПК-18.2: Запрашивает и	Знать основы и нормы взаимодействия с
получает подтверждения от	заинтересованными лицами
заинтересованных лиц о	Уметь выявлять ключевые моменты в требованиях
соответствии формулировок	заказчика и разбираться в деталях
требований их интересам и	Владеть навыками общения с заинтересованными
ожиданиям	лицами по вопросам требования к программному
	продукту
	inpozykiy

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

			(Сем	ест	p	
	Всего,						
Вид учебной работы	зачетных единиц (акад.час)	1	2	3	4	5	6

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.								
			Занятия		Занятия семинарского типа				Самостоятельная	
№ п/п	Молули темы (разделы) лисциплины	лекционного типа		Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы		работа, ак. час.		
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	
1. Or	пределение целей, задач и структуры выпускной квалиф	икацион	ной рабо	ГЫ						
	1. Определение целей и задач выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра, требований к выпускной квалификационной работе. Разработка и утверждение индивидуального рабочего плана и программы проведения научных исследований в рамках выполнения выпуской работы.			4						
	2. Определение целей и задач выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра, требований к выпускной квалификационной работе. Разработка и утверждение индивидуального рабочего плана и программы проведения научных исследований в рамках выполнения выпуской работы.							20		
2. AI	2. Анализ предметной области выпускной квалификационной работы									

1. Изучение степени разработанности исследования в рамках выполнения выпускной квалификационной работы. Выполнение библиографического обзора по теме исследования. Обоснование актуальности темы исследования. Определение объекта и предмета исследования, формулировка научной гипотезы исследования.		8			
2. Изучение степени разработанности исследования в рамках выполнения выпускной квалификационной работы. Выполнение библиографического обзора по теме исследования. Обоснование актуальности темы исследования. Определение объекта и предмета исследования, формулировка научной гипотезы исследования.				25	
3. Математическое описание исследуемых объектов и процес	сов				
1. Описание объектов и процессов предметной области, построение диаграмм деятельности, последовательности, use-case, DFD, UML и др.		8			
2. Описание объектов и процессов предметной области, построение диаграмм деятельности, последовательности, use-case, DFD, UML и др.				35	
4. Планирование и выполнение эксперимента					
1. Планирование эксперимента. Описание методов экспериментальных исследований, оценки точности, анализа сходимости опытных и теоретических результатов. Экспериментальное обоснование решения задачи, обработка и анализ данных эксперимента.		16			

2. Планирование эксперимента. Описание методов экспериментальных исследований, оценки точности, анализа сходимости опытных и теоретических результатов. Экспериментальное обоснование решения задачи, обработка и анализ данных эксперимента.						60	
5. Документирование результатов исследования							
1. Подготовка письменного отчета. Презентация результатов выполненного исследования.			6				
2. Подготовка письменного отчета. Презентация результатов выполненного исследования.						25	
Всего			42			165	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

- 1. Сафронова Т. Н., Тимофеева А. М., Камоза Т. Л. Основы научных исследований: учебное пособие(Красноярск: СФУ).
- 2. Мокий М.С., Никифоров А.Л., Мокий В.С. Методология научных исследований: учебник для магистров.; допущено УМО высшего образования(М.: Юрайт).
- 3. Герасимов Б. И., Дробышева В. В., Злобина Н. В., Нижегородов Е. В., Терехова Г. И. Основы научных исследований: Учебное пособие (Москва: Издательство "ФОРУМ").

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Интегрированная среда разработки программного обеспечения (RStudio, PyCharm, Microsoft Visual Studio, Eclipse Oxygen).

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Электронная библиотечная система «СФУ».

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, содержащие специализированную мебель, компьютеры с подключением к сети Интернет (неограниченный доступ) и обеспечением доступа к системе виртуальных машин; демонстрационное оборудование (интерактивная доска обратной проекции, проектор, экран для проектора), маркерная доска, доступ к беспроводной сети WI-FI. А также помещение для самостоятельной работы оснащенное компьютерами с подключением к сети Интернет (неограниченный доступ) и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СФУ.