



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)


УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
В.И. Устич
"27" 04 2018 г.

Рабочая программа факультативной дисциплины

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР


вариативной части образовательной программы бакалавриата и специалитета
по направлениям подготовки
в Калининградском государственном техническом университете

РАЗРАБОТЧИК	Управление инновационной деятельности
ВЕРСИЯ	V.1
ДАТА ВЫПУСКА	27.04.2018
ДАТА ПЕЧАТИ	27.04.2018

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	Выпуск: 27.04.2018	Версия: V.1	Стр. 2/15

Рабочая программа факультатива «Научно-исследовательский семинар» вариативной части образовательной программы бакалавриата по следующим направлениям подготовки в Калининградском государственном техническом университете:

- 05.03.06 Экология и природопользование
 - 08.03.01 Строительство
 - 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
 - 09.03.03 Прикладная информатика
 - 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
 - 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
 - 15.03.01 Машиностроение
 - 15.03.02 Технологические машины и оборудование
 - 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
 - 19.03.01 Биотехнология
 - 19.03.03 Продукты питания животного происхождения
 - 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания
 - 20.03.01 Техносферная безопасность
 - 20.03.02 Природообустройство и водопользование
 - 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
 - 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение
 - 35.03.04 Агрономия
 - 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура
 - 35.03.09 Промышленное рыболовство
 - 36.03.02 Зоотехния
 - 38.03.01 Экономика
 - 38.03.02 Менеджмент
 - 38.03.03 Управление персоналом
 - 38.03.06 Торговое дело
- подготовки специалистов по специальностям:
- 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
 - 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
 - 38.05.01 Экономическая безопасность

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	Выпуск: 27.04.2018	Версия: V.1	Стр. 3/15

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ФАКУЛЬТАТИВА

Факультатив «Научно-исследовательский семинар» дополняет образовательную составляющую программ бакалавриата и специалитета, формирует у обучающихся навыки критического анализа и оценки современных научных достижений, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях. Факультатив обеспечивает гибкость образовательного процесса, делая его в определенной степени практико-ориентированным.

Цель факультатива «Научно-исследовательский семинар» - формирование у обучающихся научно-исследовательских компетенций посредством изложения основ научного исследования и методологии научно-технического творчества.

Задачи изучения факультатива:


- проведение профориентационной работы среди студентов с целью понимания? позиционирования научной работы студента в качестве обязательного элемента учебного процесса;
- обучение студентов навыкам научной и аналитической работы, включая организацию и проведение исследований, написание научных работ и аналитических материалов;
- рассмотрение проектов и готовых исследовательских работ студентов, формирование навыков публичной защиты и научной дискуссии.
- выработка у студентов навыков презентации исследовательских проектов на разных стадиях.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ФАКУЛЬТАТИВА

2.1 Результатами освоения факультатива «Научно-исследовательский семинар» должны быть следующие этапы формирования у обучающегося общепрофессиональные дополнительные (ОПКД) компетенции, предусмотренные ОП ВО, а именно:

По направлению: 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура:

- ✓ ОПКД-1: способность анализировать результаты исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	Выпуск: 27.04.2018	Версия: V.1	Стр. 4/15

По направлениям: 05.03.06 - Экология и природопользование, 09.03.03 Прикладная информатика, 20.03.01 Техносферная безопасность, 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.04 Агрономия, 35.03.09 Промышленное рыболовство, 38.05.01 Экономическая безопасность:

✓ ОПКД-2: способность анализировать результаты исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования.

По направлениям: 08.03.01 Строительство, 38.03.01 Экономика, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.03.01 Машиностроение, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 19.03.01 Биотехнология, 20.03.02 Природообустройство и водопользование, 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры, 36.03.02 Зоотехния, 38.03.03 Управление персоналом, 38.03.06 Торговое дело:

✓ ОПКД-3: способность анализировать результаты исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования.

По направлениям: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, 38.03.02 Менеджмент:

✓ ОПКД-4: способность анализировать результаты исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования.

По специальностям 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок, 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики:

✓ ОКД-1: способность анализировать результаты исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования.

2.2 В результате освоения программы факультатива студент должен


знать:

- методологические основы научного знания;
- теоретические и эмпирические методы исследования;
- элементы теории и методологии научно-технического творчества;

уметь:

Документ управляется программными средствами TRIM-QM

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	Выпуск: 27.04.2018	Версия: V.1	Стр. 5/15

– использовать методы научного исследования и творчества при решении научных задач и создании инновационных разработок;

– формулировать и представлять результаты научного исследования;

владеть:

– методами научного исследования и приемами научно-технического творчества;

– навыками формулирования основных результатов научных исследований и изложения научного труда.

3 МЕСТО ФАКУЛЬТАТИВА В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Факультативная дисциплина ФТД.В.01(02) «Научно-исследовательский семинар» относится к ФТД вариативной части образовательных программ бакалавриата и специалитета.

Факультативная дисциплина опирается на общекультурные и общепрофессиональные компетенции, знания, умения и навыки обучающихся, полученные при изучении таких дисциплин как философия, информатика.

Факультативная дисциплина ФТД.В.01(02) «Научно-исследовательский семинар» является факультативной, но практическая направленность курса, дает возможность более рационально организовать научно-исследовательскую работу студентов, повысить качество научной работы студентов, освоить программу производственной практики – научно-исследовательская работа.

4 СОДЕРЖАНИЕ ФАКУЛЬТАТИВА


Тема 1. Введение. Научные исследования.

Общие сведения о науке. Становление методологии науки. Строение процесса познания в науке. Научные исследования: понятийный аппарат. Классификация научных исследований. Организация исследований как функция управления научной деятельностью.

Тема 2. Законодательные основы научных исследований.

Документ управляется программными средствами TRIM-QM

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	Выпуск: 27.04.2018	Версия: V.1	Стр. 6/15

Законодательные основы государственной научно-технической и инновационной политики в России. Нормативно-правовые акты в области проведения НИОКР. ЕГИСУ НИОКР.

Тема 3. Научно-инновационные организации.

Классификация научно-инновационных организаций. Прогрессивные формы организации научно-инновационной деятельности. Организация научной деятельности в России. Организация научной и инновационной деятельности в университете.

Тема 4. Виды научной работы.

Разновидности научной работы. Особенности научной работы и этика научного труда. Система категорий и понятий научной работы.

Тема 5. Методы научного познания.

Методы научного познания. Логические законы и их применение. Методологический аппарат научного исследования.

Тема 6. Публичное представление результатов исследований.

Технология и процедуры публичной защиты результатов научных исследований.

Тема 7. Особенности совместной работы группы исследователей.

Особенности организации и управления научным коллективом и стимулирования научной работы. Использование аппарата медиации.

Тема 8. Эффективность научных исследований.

Критерии оценки эффективности научных исследований. Финансово-экономический механизм развития инновационных исследований.


5 ОБЪЕМ (ТРУДОЁМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ) И СТРУКТУРА ФАКУЛЬТАТИВА, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Общая трудоемкость факультатива составляет 2 зачетных единицы (ЗЕТ), т.е. 72 академических часов (54 астр. часов) контактной (лекционных и практических занятий) занятий и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплине.

Распределение трудоемкости освоения факультатива по семестрам ОП, темам и видам учебной работы студента приведено ниже.

Документ управляется программными средствами TRIM-QM

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	Выпуск: 27.04.2018	Версия: V.1	Стр. 7/15

Форма аттестации по факультативу: зачет.

Таблица 1 - Объем (трудоемкость освоения) в очной, заочной, очно-заочной форме обучения и структура факультатива

Номер и наименование темы, вид учебной работы	Объем учебной работы, ч				
	Контактная работа			СРС	Всего
	Лекции	ЛЗ	ПЗ		
Трудоемкость – 2 ЗЕТ (72 час.)					
1. Введение. Научные исследования.	-	-	4	6	10
2. Законодательные основы научных исследований.	-	-	4	6	10
3. Научно-инновационные организации.	-	-	4	6	10
4. Виды научной работы.	-	-	4	6	10
5. Методы научного познания.	-	-	4	6	10
6. Публичное представление результатов исследований.	-	-	4	6	10
7. Особенности совместной работы группы исследователей.	-	-	4	6	10
8. Эффективность научных исследований.	-	-	2	-	2
Учебные занятия	-	-	30	42	72
Итого по дисциплине					


ЛЗ - лабораторные занятия, ПЗ – практические занятия, СРС – самостоятельная работа студентов

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) в заочной форме обучения и структура факультатива

Номер и наименование темы, вид учебной работы	Объем учебной работы, ч				
	Контактная работа			СРС	Всего
	Лекции	ЛЗ	ПЗ		
Трудоемкость – 2 ЗЕТ (72 час.)					
1. Введение. Научные исследования.	-	-	4	6	10
2. Законодательные основы научных исследований.	-	-	4	6	10
3. Научно-инновационные организации.	-	-	4	6	10
4. Виды научной работы.	-	-	4	6	10
5. Методы научного познания.	-	-	4	6	10
6. Публичное представление результатов исследований.	-	-	4	6	10
7. Особенности совместной работы группы исследователей.	-	-	4	6	10
8. Эффективность научных исследований.	-	-	2	-	2

Документ управляется программными средствами TRIM-QM

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	Выпуск: 27.04.2018	Версия: V.1	Стр. 8/15

Номер и наименование темы, вид учебной работы	Объем учебной работы, ч				
	Контактная работа			СРС	Всего
	Лекции	ЛЗ	ПЗ		
Учебные занятия	-	-	30	42	72
Итого по дисциплине					

Таблица 3 - Объем (трудоёмкость освоения) в очно-заочной форме обучения и структура факультатива

Номер и наименование темы, вид учебной работы	Объем учебной работы, ч				
	Контактная работа			СРС	Всего
	Лекции	ЛЗ	ПЗ		
Трудоёмкость – 2 ЗЕТ (72 час.)					
1. Введение. Научные исследования.	-	-	4	6	10
2. Законодательные основы научных исследований.	-	-	4	6	10
3. Научно-инновационные организации.	-	-	4	6	10
4. Виды научной работы.	-	-	4	6	10
5. Методы научного познания.	-	-	4	6	10
6. Публичное представление результатов исследований.	-	-	4	6	10
7. Особенности совместной работы группы исследователей.	-	-	4	6	10
8. Эффективность научных исследований.	-	-	2	-	2
Учебные занятия	-	-	30	42	72
Итого по дисциплине					

6 ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (РАБОТЫ)

Не предусматриваются.


7 ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Таблица 2 - Объем (трудоёмкость освоения) и структура ПЗ

Номер темы	Содержание (семинарского) практического занятия	Очная форма, ч.	Заочная форма, ч.	Очно-заочная форма, ч.
1	Введение. Научные исследования.	4	4	4
2	Законодательные основы научных исследований.	4	4	4
3	Научно-инновационные организации.	4	4	4

Документ управляется программными средствами TRIM-QM

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	Выпуск: 27.04.2018	Версия: V.1	Стр. 9/15

4	Виды научной работы.	4	4	4
5	Методы научного познания.	4	4	4
6	Публичное представление результатов исследований.	4	4	4
7	Особенности совместной работы группы исследователей.	4	4	4
8	Эффективность научных исследований.	2	2	2
	ИТОГО:	30	30	30

8 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Таблица 3 - Объем (трудоемкость освоения) и формы СРС

№	Вид (содержание) СРС	Кол-во часов			Форма контроля, аттестации
		очная форма	заочная форма	очно-заочная форма	
1	Освоение теоретического материала (в т.ч. подготовка к практическим занятиям, самостоятельная работа)	42	42	42	Текущий контроль, опрос, подготовка докладов, эссе, презентаций и обсуждение вопросов темы. Анализ практических ситуаций, решение практических задач
Итого		42	42	42	

9 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Основная литература:


1. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Н. Кузнецов. - 3-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 283 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).

2. Основы научных исследований : учеб. пособие / Б. И. Герасимов [и др.] ; рец. : В. Д. Жариков, Н. А. Чайников, Н. Г. Астафьева. - Москва : Форум, 2013. - 272 с.

3. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства : учеб. пособие / И. Б. Рыжков ; рец. : А. Л. Готман, Р. Ф. Абдрахманов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 223 с.

Документ управляется программными средствами TRIM-QM

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	Выпуск: 27.04.2018	Версия: V.1	Стр. 10/15

4. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Ф. Шкляр. - 6-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 208 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).

Дополнительная литература:

1. Андреев, Г.И. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности : в помощь написания дис. и реф. : учеб. пособие / Г. И. Андреев, С. А. Смирнов, В. А. Тихомиров. - Москва : Финансы и статистика, 2004. - 272 с.

2. Афанасьева, Н.Ю. Вычислительные и экспериментальные методы научного эксперимента : учеб. пособие / Н. Ю. Афанасьева. - Москва : КНОРУС, 2010. - 336 с.

3. Кузнецов, И.Н. Научное исследование : методика проведения и оформление : [пособие] / И. Н. Кузнецов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К°, 2008. - 458 с.

10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплины, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.


Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ) является ежегодно обновляемым приложением к рабочим программам дисциплин (рассматривается УМС и утверждается отдельно) и размещается на официальном сайте в разделе «Образовательные программы высшего образования университета» и в ЭИОС.

Перечень лицензионного программного обеспечения ежегодно обновляется и размещен на сайте университета (http://www.klgtu.ru/about/structure/structure_kgtu/itc/info/software.php).

Программное обеспечение

Документ управляется программными средствами TRIM-QM

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	Выпуск: 27.04.2018	Версия: V.1	Стр. 11/15

1. Программное обеспечение Microsoft Office, в т.ч. Excel, Power Point, Word

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

1. Официальный сайт министерства науки и высшего образования - <https://минобрнауки.рф>
2. Портал РФФИ - www.rfbr.ru
3. Российский научный фонд - <http://rscf.ru/>
4. Фонд содействия инновациям - <http://fasie.ru/>
5. Агентство стратегических инициатив - <https://asi.ru/>
6. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) - <https://rupto.ru/ru>
7. Единая государственная система учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения - <https://rosrid.ru/>
8. Научная электронная библиотека - www.elibrary.ru
9. Реферативная и справочная база данных рецензируемой литературы Scopus. Доступ on-line: <https://www.scopus.com>
10. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science. Доступ on-line: <https://apps.webofknowledge.com>
11. Евразийская Патентная- Информационная Система (ЕАПАТИС). Свободный доступ on-line: <http://www.eapatiss.com/general/descript.php>


11 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФАКУЛЬТАТИВА

Факультативные занятия проводятся в аудиториях как специализированных (оснащенных техническими средствами обучения), в одном из учебных корпусов ФГБОУ ВО «КГТУ» согласно расписанию.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой (компьютеризированные рабочие места Научно-технической библиотеки) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную

Документ управляется программными средствами TRIM-QM

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	Выпуск: 27.04.2018	Версия: V.1	Стр. 12/15

информационно-образовательную среду университета.

12 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ФАКУЛЬТАТИВУ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

12.1 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплины (в т.ч. в процессе ее освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе дисциплины (утверждается отдельно).


12.2 Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 - балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 5).

Таблица 4 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках

Документ управляется программными средствами TRIM-QM

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	Выпуск: 27.04.2018		Версия: V.1	

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	задачи			поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

13 ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ И ОСВОЕНИЯ ФАКУЛЬТАТИВА


Курс состоит из аудиторной (практические занятия) и самостоятельной работы.

В рамках курса предусмотрены:

- практические занятия, во время которых обсуждаются вопросы домашних заданий, проводятся контрольные и аудиторные самостоятельные работы, делаются устные

Документ управляется программными средствами TRIM-QM

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	Выпуск: 27.04.2018	Версия: V.1	Стр. 14/15

сообщения по теме занятия, проводятся деловые игры с применением элементов кейс-стади, мозговых штурмов и т.д.;

- самостоятельная работа студентов, включающая усвоение теоретического материала, выполнение индивидуальных заданий, эссе, работу с учебниками, учебной и учебно-методической литературой, интернет-ресурсами, подготовка к текущему контролю успеваемости и к зачету;

- тестирование по отдельным темам курса;

- консультирование студентов (включая использование электронной почты) по вопросам учебного материала, написания тезисов, статей, докладов на конференции;

- участие в семинарах при подготовке проектов по программе «У.М.Н.И.К.»;

- участие в подготовке и проведении межвузовской СНТК.

В рамках учебного курса предусмотрены встречи с представителями научно-исследовательских институтов, организаторами науки в вузах, мастер-классы экспертов и специалистов.


14 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ФАКУЛЬТАТИВА

14.1 Практические занятия для студентов всех форм обучения, эффективны только при условии тщательной и систематической подготовки к ним. Учебно-методической базой для этого служат конспекты лекций, учебные пособия, а также рекомендуемая специальная литература. Главная задача практических занятий состоит в подготовке студентов к самостоятельной научно-исследовательской работе, к будущему написанию выпускной квалификационной работы, проведению научных исследований в составе творческого коллектива.

14.2 Защита выпускных квалификационных работ, дипломных работ, курсовых проектов требует от студентов самостоятельного и творческого подхода к исследуемой теме, применения навыков публичных выступлений, аргументации собственной позиции, участия в полемике, умения слушать и оценивать выступления других студентов. Именно на практических занятиях и формируются, в основном, эти навыки и умения. Материалы для подготовки к практическим занятиям, включая вопросы для самоконтроля и контроля

Документ управляется программными средствами TRIM-QM

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	Выпуск: 27.04.2018	Версия: V.1	Стр. 15/15

знаний, примерные темы контрольных работ, приведены в рабочей программе дисциплины (фонде оценочных средств) по дисциплине «Научно-исследовательский семинар», размещенных электронной информационно-образовательной среде КГТУ.

15 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа факультатива «Научно-исследовательский семинар» представляет собой компонент образовательной программы бакалавриата и специалитета по всем направлениям подготовки в Калининградском государственном техническом университете.

Авторы программы – Н.А. Кострикова, к.ф.-м.н., доц., проректор по научной работе, А.Я. Яфасов, д.т.н., с.н.с., начальник управления инновационной деятельности.

Согласовано

Заместитель начальника УРОПСП



А.И. Касва