



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

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета автоматизации производства и
управления

 А.В. Калинин.
25. 04. 2016

Рабочая программа дисциплины
Философские проблемы научно- технического развития общества
(наименование дисциплины)
QD-6.2.2/РПД-70.(72.88)

вариативной части образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
(код и наименование направления)

Профиль программы
«Автоматизированные системы обработки информации и управления»
(наименование профиля программы)

Факультет автоматизации производства и управления
(наименование)

РАЗРАБОТЧИК

Кафедра философии и культурологии

ВЕРСИЯ


V.1

ДАТА ВЫПУСКА

26.02.2016

ДАТА ПЕЧАТИ

26.02.2016

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Философские проблемы научно - технического развития общества» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-70.(72.88)	Выпуск: 26.02.2016	Версия: V.1
			Стр. 2/9

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование знаний о взаимосвязи и взаимозависимости научно-технического развития и развития общества с позиций философского осмысления глобальных проблем современности, умений и навыков анализа результатов научно-технического прогресса.

Задачи:

- ознакомление с основными общими проблемами научно-технического развития общества в целом, а также в области технологических наук и оборудования в частности;
- приобретение навыков использования имеющихся и поиска новых способов решения обозначенных проблем;
- развитие ответственности за профессиональную и научную деятельность перед окружающей средой обитания человеческого общества.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 В результате освоения дисциплины «Философские проблемы научно-технического развития общества» у обучающегося формируется этап общекультурной компетенции (ОК), предусмотренный ФГОС ВПО по направлению подготовки «Прикладная информатика»:

-Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК- 1);

-Способность использовать основы философских знаний для понимания особенностей современного этапа научно-технического развития общества, оценивать социальные последствия принятия решений в профессиональной деятельности (ОДК-1)

2.2 В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:


- основные особенности научно-технического развития общества;
- общие закономерности эволюции научно-технического развития общества и специфика её современного этапа;

философские проблемы развития науки и техники, в том числе в области машиностроения;
уметь:

- оценивать эффективность и результаты научно-технического развития общества;
- учитывать социальную обусловленность технических решений, их экологические и социальные последствия

владеть:

- навыками анализа научно-технического развития общества и его результатов.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Философские проблемы научно - технического развития общества» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-70.(72.88)	Выпуск: 26.02.2016	Версия: V.1
			Стр. 3/9

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Философские проблемы научно-технического развития общества» входит в состав вариативной части образовательной программы ОП(бакалавриата) и является дисциплиной по выбору. Трудоемкость освоения дисциплины – 2 зачетных единиц, 72 академических часа учебной работы студента

При изучении дисциплины используются знания и навыки, полученные при освоении дисциплины «Философия».

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Философские проблемы науки.

Наука в культуре современной цивилизации.

Традиционалистский и техногенный типы цивилизационного развития и их базисные ценности. Ценность научной рациональности. Роль науки в современном образовании и формировании личности.

Проблема демаркации науки в философии и её решение. Наука, паранаука, лженаука, и другие формы познания и культуры в начале третьего тысячелетия.

Наука как социальный институт. Историческое развитие институциональных форм науки. Научные сообщества и их исторические типы. Научные школы. Подготовка научных кадров. Историческое развитие способов трансляции научных знаний. Компьютеризация науки и ее социальные последствия.

Наука и власть. Наука и экономика. Проблема секретности и закрытости научных исследований. Проблема государственного регулирования науки.

Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности. Формирование и закрепление, конкуренция и смена традиций; признаки и примеры научных революций.

Научные революции как точки бифуркации в развитии знания. Нелинейность роста знаний. Проблема потенциально возможных историй науки.


Историческая смена типов научной рациональности: классическая, неклассическая, постнеклассическая наука.

Проблема «двух культур»: междисциплинарность, гуманитаризация и позитивистские тенденции в современной науке

Тема 2 Философские проблемы техники и технических наук.

Происхождение техники и её роль в антропосоциогенезе. Становление философии техники. Техника в постнеклассической науке. Техника в структуре духовных ценностей. Техника и проблема ответственности. Технологический детерминизм. Направления философии техники: спекулятивно-умозрительное, гуманитарно-социологическое, гуманитарно-антропологическое.

Тема 3. Философские проблемы экологии и природопользования.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Философские проблемы научно - технического развития общества» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-70.(72.88)	Выпуск: 26.02.2016	Версия: V.1	Стр. 4/9

Проблема взаимоотношения природы и общества в истории философской мысли. Природа как основа жизнедеятельности общества. Экологические и социальные проблемы научно-технического развития общества.

Современные глобальные экологические проблемы и пути их решения. Экологический вызов и устойчивое развитие. Экология и экономика природопользования

5. ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ) И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

5.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, т.е. 72 академических часа. Аудиторные занятия (АЗ) – 30 часов, самостоятельная работа студента (СРС) – 42 часа. Аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. Более подробные сведения о структуре дисциплины, видах, трудоемкости и формах контроля учебной работы студентов приводятся в нижерасположенной таблице.

Формы аттестации по дисциплине: зачет.


Очная форма обучения

Номер и наименование темы	Объем учебной работы, ч				
	Лекции	ЛЗ	ПЗ	СРС	Всего
Семестр – 4, трудоемкость – 2 ЗЕТ (72 час.)					
1. Философские проблемы науки.	8	-	8	16	32
2. Философские проблемы техники и технических наук	4	-	6	10	20
3. Философские проблемы экологии и природопользования.	2	-	2	10	14
Подготовка к сдаче и сдача зачета	-	-	-	6	6
Всего в первом семестре	14	-	16	42	72
	30				

ЛЗ - лабораторные занятия (не предусмотрены), ПЗ – практические занятия, СРС – самостоятельная работа студентов.

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Аудиторные занятия – 8 часов, самостоятельная работа – 64 часа.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Философские проблемы научно - технического развития общества» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-70.(72.88)	Выпуск: 26.02.2016	Версия: V.1	Стр. 5/9

Номер и наименование темы	Объем учебной работы, ч				
	Лекции	ЛЗ	ПЗ	СРС	Всего
Семестр – 2					
1. Философские проблемы науки	2	-	-	12	14
2. Философские проблемы техники и технических наук	-	-	6	20	26
3. Философские проблемы экологии и природопользования	-	-	-	20	20
Контрольная работа				6	6
Подготовка к зачету	-	-	-	6	6
Итого во втором семестре	2		6		
	8				
Итого по дисциплине	2	-	6	64	72
	8				

При выполнении контрольной работы студентами заочной формы обучения формируются умения и навыки по соответствующим темам курса.


6 ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (РАБОТЫ)

Не предусмотрено

7 ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

7.1 Практические занятия (семинары)

№ п/п	Номер темы	Темы практических занятий	Кол-во часов
1	1	Модели развития науки в философии постпозитивизма	2
2		Научные проблемы и техническое творчество	2
3		Наука и техника в культуре: полярность и синтез мнений	2
4		Проблема истинности и рациональности в технических науках	2
5	2	Особенности неклассических научно-технических дисциплин	2/2
6		Техника и социокультурная ответственность	2/2
7		Техника и глобалистика	2/2
8	3	Современный экологический кризис. Экологический вызов и	2

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Философские проблемы научно - технического развития общества» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-70.(72.88)	Выпуск: 26.02.2016	Версия: V.1
			Стр. 6/9

	устойчивое развитие.	
ИТОГО:		16

/ для заочной формы обучения

8 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

5.3 Самостоятельная работа

№ п/ п	Вид (содержание) СРС	Кол-во часов	Форма контроля
1	Освоение учебного материала, подготовка к практическим занятиям, в том числе подготовка докладов и сообщений для очной и заочной форм обучения	36/52	Контроль на ПЗ Тесты Коллоквиумы
2	Подготовка к сдаче и сдача зачета	6/6	Зачет
3.	Контрольная работа	/6	

9 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

а) основная литература:

1. Балашов Л.Е. Философия. Учебник. Из- во Дашков и Ко. 2012(ЭБС "Университетская библиотека онлайн")


б) дополнительная литература

1. Маркин Б.М., Наумова Л.Г. Устойчивое развитие. – М.: Логос. 2006.

– 311 с.

2. Философия науки: исторические эпохи и теоретические методы. Под ред. В.Г.Кузнецова. – Воронеж: ВГУ, 2006. – 567 с.

3. Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук. Под ред. В.В.Миронова. – М.: Гардарики, 2007. – 639 с.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Философские проблемы научно - технического развития общества» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-70.(72.88)	Выпуск: 26.02.2016	Версия: V.1
			Стр. 7/9

4. Лебедев С.А. Философия науки: краткий энциклопедический словарь. – М.: Академ. Проект, 2008. – 692 с.

5. Ушаков Е.В. Введение в философию и методологию науки. М.: Кнорус, 2008. – 584 с.

10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ДИСЦИПЛИНЫ

В качестве информационной базы рекомендуется использовать библиотечные поисковые системы, Интернет. Основу материально-технического обеспечения составляют ПК с подключением их к Интернету, использование наглядных пособий (слайдов, раздаточных материалов)

11 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.1 Наличие лекционных аудиторий, оборудованных видеопроектным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном, и имеющим доступ в сеть Интернет; читальный зал университетской библиотеки.


11.2 Учебно-лабораторное оборудование не предусмотрено.

12. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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).

13. ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ И ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

13.1 В особенности преподавания дисциплины ФПНТРО входит обязательное иллюстрирование преподавателем философских обобщений и реальных достижений НТП, их связь, владение языком точных наук:

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Философские проблемы научно - технического развития общества» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-70.(72.88)	Выпуск: 26.02.2016	Версия: V.1
			Стр. 8/9


- ознакомление студентов с важнейшими феноменами интеллектуальной культуры, включая механизмы взаимодействия философии и науки;
- выявление роли философии в формировании научной картины мира, с осмыслением исторической динамики научной картины мира;
- уяснение роли методологии в процессах синтеза научных знаний;
- постижение философии науки в качестве образа науки в общественном сознании эпохи и рассмотрение в свете этого понимания историческую динамику наук в сопряжении с опытами их философского осмысления и интерпретации;

Студенты заочной формы обучения выполняют задания по контрольным работам в период самостоятельного освоения дисциплины (после установочных сессий) и демонстрируют результаты программирования во время лабораторно-экзаменационных сессий.

14. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс освоения курса имеет три составляющих: изучение лекционного материала, самостоятельной работы с указанными преподавателем источниками на семинарских занятиях и **самостоятельный информационный поиск** по дополнительным материалам (тексты и фрагменты текстов произведений философов, комментарии, интерпретации и т. д.).

Студенты должны формировать способность рационально и самостоятельно мыслить, сравнивая различные проблемы и различные философские системы. При изучении философии вопросы, которые анализируются в курсе – это всегда повод для дискуссии, интересного анализа и инициативы. Особо важен процесс подготовки самостоятельной работы с анализом различных источников, поскольку интернет-ресурсы, которыми пользуются студенты зачастую дает неполные, а иногда и ложные сведения. **Поэтому контроль за качеством собранной информации становится первостепенным.**

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Философские проблемы научно - технического развития общества» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-70.(72.88)	Выпуск: 26.02.2016	Версия: V.1
			Стр. 9/9

15 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа дисциплины «Философские проблемы научно- технического развития общества» представляет собой компонент образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (профиль программы – «Автоматизированные системы обработки информации и управления») и соответствует учебному плану этой программы, утвержденному 11.06.2015 г. и действующему для студентов, принятых на первый курс бакалавриата, начиная с 2014 года. Автор программы – доцент, к.ф.н. Меднис Н.В.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры философии и культурологии (протокол № 9 от 26, 03 2016).

Заведующая кафедрой  Яшина, С.Л.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии гуманитарного факультета (протокол № 8 от 19.042016).

Председатель методической комиссии  В.В. Галыга

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета автоматизации производства и управления (протокол № 12 от 25, 04. 2016 г.)

Председатель методической комиссии  А.В. Калинин

Согласовано
Заместитель начальника
учебно-методического управления
университета

 В.Е. Огнев

№ 2192 от 25.04.16