Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46 Уникальный программный ключ:

03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

Факультет
Кафедра

Гуманитарных наук

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора
по учестой работе
Д.В. Мулов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

История и методология науки
(наименование дисциплины)

03.04.03 Радиофизика
(код, наименование направления)

 Квалификация
 магистр

 (бакалавр/специалист/магистр)

 Форма обучения
 Очная, очно-заочная

 (очная, очно-заочная, заочная)

1 Цели и задачи изучения дисциплины

Цели дисциплины. Целью изучения дисциплины «История и методология науки» является возможность ввести магистрантов в общее проблемное поле истории и методологии науки, показать этапы становления и развития научного знания, смену научных парадигм, типов научной рациональности; дать студентам базовые знания об основных тенденциях в исследовании проблем методологии социально-гуманитарного познания в XIX-XX вв.; определить основные подходы к исследованию проблем методологии социально-гуманитарного познания в XIX-XX вв.; выработать навыки самостоятельной научно-исследовательской работы, написания и корректного оформления диссертационного исследования.

Задачи изучения дисциплины:

- обучение принципам классического и современного логикометодологического, общенаучного мышления;
- изучение историко-методологического наследия, современных философско-методологических концепций;
- выработка навыков логико-категориального стиля мышления в области систематической философии и методологии математического, естественнонаучного и социально-гуманитарного научного познания;
- освоение всеобщих философско-методологических и исторических принципов научного исследования.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-1) выпускника.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Логико-структурный анализ дисциплины – курс входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» обязательная часть блока 1 по направлению подготовки 03.04.03 Радиофизика.

Дисциплина реализуется кафедрой гуманитарных наук.

Основывается на базе знаний и компетенций, сформированных у студентов в результате дисциплин ООП подготовки бакалавриата.

Базовые дисциплины гуманитарного, социального и экономического цикла формируют знания и умения, которые являются необходимыми для изучения дисциплины «История и методология науки».

Курс «История и методология науки» выполняет синтетическую функцию в системе подготовки магистранта, который должен иметь представление о логике становления философской мысли и уже свободно оперировать абстрактными категориями. Знания по истории развития науки помогут в понимании общей логики становления научного познания. Знания, полученные в процессе изучения учебной дисциплины, являются базовыми для будущей исследовательской деятельности. Углубленное изучение основ методологии научного знания осуществляется уже в рамках подготовки к сдаче кандидатского экзамена по дисциплине «История и философия науки».

Общая трудоемкость освоения дисциплины по очной форме обучения составляет 3 зачетные единицы, 108 ак.ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ак.ч.); практические (36 ак.ч.), самостоятельная работа студента (54 ак.ч.).

Общая трудоемкость освоения дисциплины по очно-заочной форме обучения составляет 3 зачетные единицы, 108 ак.ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 ак.ч.); практические (12 ак.ч.), самостоятельная работа студента (88 ак.ч.).

Дисциплина изучается по очной и очно-заочной формам обучения на 1 курсе в 1 семестре. Форма промежуточной аттестации — зачет.

3 Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Процесс изучения дисциплины «История и методология науки» направлен на формирование компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

Содержание	Код	Код и наименование индикатора			
компетенции	компетенции	достижения компетенции			
Способен применять	ОПК-1	ОПК-1.1. Формулирует цель и задачи			
фундаментальные знания		научных исследований в соответствии с			
в области физики и тенденциями и перспективами современной					
радиофизики для физики, обоснованно выбирает					
решения научно-		теоретические и экспериментальные			
исследовательских задач,		методы и средства решения			
в том числе в сфере		сформулированных задач, в том числе в			
педагогической		сфере педагогической деятельности			
деятельности					

4 Объём и виды занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость учебной дисциплины для очной формы обучения составляет 3 зачётные единицы, 108 ак.ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку материалов лекций, подготовку к практическим (семинарским) занятиям, выполнение реферата (индивидуального задания), подготовку к выполнению контрольной работы, подготовку к сдаче зачета.

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной дисциплине используются формы и распределение бюджета времени на СРС для очной формы обучения в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Распределение бюджета времени на СРС

Вид учебной работы	Всего ак.ч.	Ак.ч. по семестрам
Аудиторная работа, в том числе:	54	54
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Курсовая работа/курсовой проект	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	54	54
Подготовка к лекциям	4	4
Подготовка к лабораторным работам	-	-
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	18	18
Выполнение курсовой работы / проекта	-	-
Проектное задание	-	-
Реферат (индивидуальное задание)	6	6
Домашнее задание	-	-
Подготовка к контрольной работе	4	4
Аналитический информационный поиск	4	4
Подготовка к зачету	18	18
Промежуточная аттестация – зачет (3)	3(2)	3(2)
Общая трудоемкость дисциплины		
ак.ч.	108	108
3.e.	3	3

Самостоятельная работа студента (СРС) для очно-заочной формы обучения включает проработку материалов лекций, подготовку к семинарским (практическим) занятиям, выполнение контрольной работы, работу в библиотеке, подготовку к сдаче зачета.

5 Содержание дисциплины

С целью освоения компетенции, приведенной в п.3 дисциплина разбита на 9 тем:

- тема 1 (Понятие системы философии и методологии науки.);
- тема 2 (Философия и наука);
- тема 3 (Логико-методологические системы);
- тема 4 (Структура позитивно-научного знания);
- тема 5 (Научно-технические революции и научная рациональность);
- тема 6 (Уровни научного познания);
- тема 7 (Диалектика как всеобщая философская методология научного исследования);
 - тема 8 (Логика, методология и технология научного познания).
- тема 9 (Междисциплинарность и трансдисциплинарность как специфические особенности современных научных проектов);

Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов для очной и очно-заочной форм обучения приведены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очная форма обучения)

No	Наименование		Трудоемк		Трудоемк	Тема	Трудоемкость
Π/Π	темы (раздела)	Содержание лекционных занятий	ость в	Темы практических занятий	ость в	лабораторн	в ак.ч.
	дисциплины		ак.ч.		ак.ч.	ых занятий	
1	Предмет и основные понятия методологии науки	Пекция 1. Понятие системы философии и методологии науки. Предмет, задачи, основные понятия курса. Понятие науки и научной методологии. Структура и содержание Сущность философского мировоззрения. Философия как универсальное миропонимание. Философия как наука о всеобщем. Онтологическая природа философского знания. Понятие как форма философствования. Истина и сущее. Проблема определения философии в истории философии в истории философии. Философия в системе духовных форм. Философия и наука; философия и религия; философия и искусство: общее и отличное.	2	Семинар 1. Понятие системы философии. Предмет, задачи, основные понятия курса. Понятие науки и научной методологии. Структура и содержание Сущность философского мировоззрения. Философия как универсальное миропонимание. Философия как наука о всеобщем. Онтологическая природа философского знания. Семинар 2. Понятие методологии науки. Понятие как форма философствования. Истина и сущее. Проблема определения философии в истории философской мысли. Специфика философии. Философия в системе духовных форм. Философия и наука; философия и религия; философия и искусство: общее и отличное.	2		
2	Философия и наука	Пекция 2. Философия и наука. Философия как систематическая наука. Понятие системы. Система как способ существования философии. Теоретические формы системы философии: онтология, гносеология, методология. Практические формы системы	2	Семина 3. Философия и наука. Философия как систематическая наука. Понятие системы. Система как способ существования философии. Теоретические формы системы философии: онтология, гносеология, методология. Практические формы системы	2	_	_

<u>№</u> π/π	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий философии: философия права, философская этика, философия политики, философия хозяйства и философия истории. Философская логика как всеобщая методология частных наук. Понятие	Трудоемк ость в ак.ч.	Темы практических занятий философии: философия права, философская этика, философия политики, философия хозяйства и философия истории. Философская логика как всеобщая методология частных наук.	Трудоемк ость в ак.ч.	Тема лабораторн ых занятий	Трудоемкость в ак.ч.
		философской логики. Бытие и сознание, их соотношение как тождество в различии. Интенциональность сознания. Субъект-объектные отношения. Сознание как субстанция и субъект. Сознание, самосознание, разум, дух. Сознание и познание. Три основные формы познавательной деятельности: чувство, представление, понятие. Суждение как определенность понятия. Умозаключение как единство понятия и суждения. Умозаключение как разум. Проблема познаваемости бытия. Категория истины. Абсолютная истина. Качественное и количественное в познании истины. Критика агностицизма и абстрактного скептицизма.		Семинар 4. Философия и наука. Философская логика как всеобщая методология частных наук. Понятие философской логики. Бытие и сознание, их соотношение как тождество в различии. Интенциональность сознания. Субъект-объектные отношения. Сознание как субстанция и субъект. Сознание, самосознание, разум, дух. Сознание и познание. Три основные формы познавательной деятельности: чувство, представление, понятие. Суждение как определенность понятия. Умозаключение как единство понятия и суждения. Умозаключение как разум. Проблема познаваемости бытия. Категория истины.	2	_	

 ∞

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание лекционных занятий	Трудоемк ость в	Темы практических занятий	Трудоемк ость в	Тема лабораторн	Трудоемкость в ак.ч.
11/11	дисциплины	Содержание лекционных занятии	ак.ч.	темы практических занятии	ак.ч.	лаоораторн ых занятий	
		Лекция 3. Логико- методологические системы. Проблема соотношения исторического и логического в эволюции науки. Становление понятия науки и развитие форм научной рациональности. Основные этапы эволюции науки и научной картины мира. Этапы становления методологии науки. Проблема взаимосвязи философских, частно-научных и прикладных		Семинар 5. Логикометодологические системы. Проблема соотношения исторического и логического в эволюции науки. Становление понятия науки и развитие форм научной рациональности. Основные этапы эволюции науки и научной картины мира. Этапы становления методологии науки. Проблема взаимосвязи философских, частнонаучных и прикладных методов. Идея философской методологии.	2	_	_
3	Логико-методологическ ие системы.	философской методологии. Понятие метода. Метод и система как принципы классического философствования. Методология как продолжение онтологических и гносеологических теорий. Предмет и задачи философской методологии. Соотношение сущности и явления — центральная проблема методологии. Метод и вопрос о критериях истины. Особенности философскометодологических систем: рационализм, позитивизм, трансцендентализм, феноменология. Их достоинства и недостатки. Методология науки как исторический феномен.	2	Семинар 6. Логикометодологические системы. Идея философской методологии. Понятие метода. Метод и система как принципы классического философствования. Методология как продолжение онтологических и гносеологических теорий. Предмет и задачи философской методологии. Соотношение сущности и явления—центральная проблема методологии. Метод и вопрос о критериях истины. Особенности философскометодологических систем: рационализм, позитивизм, трансцендентализм, феноменология.	2	_	_

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемк ость в ак.ч.	Темы практических занятий		Тема лабораторн ых занятий	
	Структура	Лекция 4. Структура позитивно- научного знания. Теоретический и эмпирический уровни. Структура научного знания. Средства и методы научного познания. Логика научного объяснения. Принципы научного познания. Детерминизм и редукционизм в истории науки. Теоретический уровень научного познания. Роль конструктивных		Семинар 7. Структура позитивно- научного знания. Теоретический и эмпирический уровни. Структура научного знания. Средства и методы научного познания. Логика научного объяснения. Принципы научного познания. Детерминизм и редукционизм в истории науки. Теоретический уровень научного познания.	2		_
4	позитивно- научного знания	методов (абстрагирование, моделирование, идеализация) в формировании научной теории. Научная картина мира, её исторические формы. Философские основания научной картины мира. Динамика научного знания. Научные школы и традиции. Формирование научной парадигмы и проблемные ситуации в науке.	2	Семинар 8. Структура позитивно- научного знания Роль конструктивных методов (абстрагирование, моделирование, идеализация) в формировании научной теории. Научная картина мира, её исторические формы. Философские основания научной картины мира. Динамика научного знания. Научные школы и традиции. Формирование научной парадигмы и проблемные ситуации в науке.	2		_
5	Научно- технические революции и научная рациональность	Лекция 5. Научно-технические революции и научная рациональность. Научные революции и типы научной рациональности. Классическая, неклассическая и постнеклассическая наука. Постнеклассическая наука и	2	Семинар 9. Научно-технические революции и научная научная научной и типы научной рациональности. Классическая, и постнеклассическая наука. Постнеклассическая и наука и	2	_	_

No	Наименование		Трудоемк		Трудоемк		Трудоемкость
Π/Π	темы (раздела)	Содержание лекционных занятий	ость в	Темы практических занятий		лабораторн	в ак.ч.
	дисциплины		ак.ч.		ак.ч.	ых занятий	
		перспективы научно-технического		перспективы научно-технического и			
		и социального развития. Научное		социального развития.			
		знание как сложная развивающаяся		Семинар 10. Научно-технические			
		система. Многообразие типов		революции и научная			
		научного знания.		рациональность.			
				Научное знание как сложная	2	_	_
				развивающаяся система.			
				Многообразие типов научного			
				знания.			
		Лекция 6. Уровни научного		Семинар 11. Уровни научного			
		познания.		познания.			
		Эмпирический и теоретический		Эмпирический и теоретический			
		уровни, критерии их различения.		уровни, критерии их различения.			
		Особенности эмпирического и		Особенности эмпирического и			
		теоретического языка науки.		теоретического языка науки.	2	_	-
		Структуры теоретического знания.		Структуры теоретического знания.			
		Первичные теоретические модели		Первичные теоретические модели и			
	Уровни	и законы. Развитая теория.		законы. Развитая теория.			
	научного	Теоретические модели как элемент	2	Теоретические модели как элемент			
6	познания	внутренней организации теории.	2	внутренней организации теории.			
		Ограниченность гипотетико-		Ограниченность гипотетико-			
		дедуктивной концепции		дедуктивной концепции			
		теоретических знаний. Роль		теоретических знаний.			
		конструктивных методов в		<i>Семинар</i> 12. Уровни научного познания.			
		дедуктивном развертывании					
		теории. Развертывание теории как процесса решения задач.		Роль конструктивных методов в дедуктивном развертывании теории.	2		
		Парадигмальные образцы решения		Развертывание теории как процесса			_
		задач в составе теории. Виды		решения задач. Парадигмальные			
		интерпретации математического		образцы решения задач в составе			
		пптерпретации математического		образцы решения задач в составе			

No॒	Наименование		Трудоемк		Трудоемк	Тема	Трудоемкость
Π/Π	темы (раздела)	Содержание лекционных занятий	ость в	Темы практических занятий	ость в	лабораторн	в ак.ч.
	дисциплины		ак.ч.		ак.ч.	ых занятий	
		аппарата теории.		теории. Виды интерпретации			
				математического аппарата теории.			
6	Динамика науки как процесс порождения нового знания.	Лекция 6. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Интуиция и логика в научном исследовании. Креативность в научной деятельности. Что такое новое в науке? Недостаточность догических подходов к пониманию	2	Семинар 11. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Интуиция и логика в научном исследовании. Креативность в научной деятельности. Что такое новое в науке? Недостаточность логических подходов к пониманию функционирования научного знания.	2	_	_
		функционирования научного знания. Параллельные открытия в науке. Инерция парадигмального сознания. Рождение нового в науке как мутация культурных эстафет.		Семинар 12. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Параллельные открытия в науке. Инерция парадигмального сознания. Рождение нового в науке как мутация культурных эстафет.	2	_	-
7	Диалектика как всеобщая философская методология научного исследования	Лекция 8. Диалектика как всеобщая философская методология научного исследования. Диалектические идеи в современных естественнонаучных исследованиях. Диалектическая методология как всеобщий принцип научного познания. Проблема всеобщего основания методологии научного познания. Типы отношения мысли к действительности. Понятие	2	Семинар 13. Диалектика как всеобщая философская методология научного исследования. Диалектические идеи в современных естественнонаучных исследованиях. Диалектическая методология как всеобщий принцип научного познания. Проблема всеобщего основания методологии научного познания. Типы отношения мысли к действительности. Понятие всеобщей методологии научного познания.	2	_	-
		всеобщей методологии научного		Семинар 14. Диалектика как	2	_	_

№	Наименование		Трудоемк		Трудоемк	Тема	Трудоемкость
Π/Π	темы (раздела)	Содержание лекционных занятий	ость в	Темы практических занятий	ость в	лабораторн	в ак.ч.
	дисциплины	-	ак.ч.	_	ак.ч.	ых занятий	
		познания. Проблема отношения		всеобщая философская методология			
		мысли к действительности:		научного исследования.			
		метафизика и рассудочно-		Проблема отношения мысли к			
		догматическое мышление,		действительности: метафизика и			
		критическая методология и		рассудочно-догматическое			
		скептицизм, логико-		мышление, критическая			
		диалектическая методология как		методология и скептицизм, логико-			
		опыт конкретного тождества		диалектическая методология как			
		субъекта и объекта. Сущность		опыт конкретного тождества			
		спекулятивного мышления.		субъекта и объекта. Сущность			
				спекулятивного мышления.			
		Лекция 8. Логика, методология и		Семинар 15. Логика, методология и			
		технология научного познания.		технология научного познания.	2		_
	Логика,	Понятие программы научного		Понятие программы научного			
	методология и	исследования. Соотношение		исследования.			
	технология	философско-методологических,	2	Семинар 16. Логика, методология и			
8	научного	теоретических, исторических и	_	технология научного познания.			
	познания	эмпирических элементов в теории		Соотношение философско-	2	_	_
		науки.		методологических, теоретических,			
				исторических и эмпирических			
	3.4	7 0 14		элементов в теории науки.			
	Междисциплина	Лекция 9. Междисциплинарность и		Семинар 17. Междисциплинарность			
	рность и	трансдисциплинарность как		и трансдисциплинарность как			
	трансдисциплин	специфические особенности		специфические особенности			
	арность как	современных научных проектов.	2	современных научных проектов.	2		
9	специфические	Изменение роли	2	Изменение роли дисциплинарности	2	_	_
	особенности	дисциплинарности и		и междисциплинарности на			
	современных	междисциплинарности на		протяжении истории науки.			
	научных	протяжении истории науки.		Полидисциплинарность,			
<u> </u>	проектов	Полидисциплинарность,		междисциплинарность и	1		

$N_{\underline{0}}$	Наименование		Трудоемк		Трудоемк	Тема	Трудоемкость
Π/Π	темы (раздела)	Содержание лекционных занятий	ость в	Темы практических занятий	ость в	лабораторн	в ак.ч.
	дисциплины		ак.ч.		ак.ч.	ых занятий	
		междисциплинарность и		трансдисциплинарность:			
		трансдисциплинарность:		концептуальные разграничения.			
		концептуальные разграничения.		Семинар 18. Междисциплинарность			
		Междисциплинарность и ее		и трансдисциплинарность как			
		значение для успеха исследований		специфические особенности	сти		
		и проектов в современной науке.		современных научных проектов.			
		Интегративные тенденции в		Междисциплинарность и ее	2		
		современной науке. Специфика		значение для успеха исследований и	2	_	_
		междисциплинарных проектов.		проектов в современной науке.			
				Интегративные тенденции в			
				современной науке. Специфика			
				междисциплинарных проектов.			
j	Всего аудиторных ч	насов	18		36	_	_

Таблица 4 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очно-заочная форма обучения)

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемко сть в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемко сть в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
1	философии и методологии на Предмет, задачи, основные понятия методологии науки Предмет и основные понятия методологии науки понятия методологии науки философия как универса миропонимание. Философия наука о всеобщем. Онтологич природа философского зн Понятие как офилософствования. Истин сущее. Проблема опредефилософии в исфилософии в исфилософии. Философия в си духовных форм. Философ наука; философия и рег	философии и методологии науки. Предмет, задачи, основные понятия курса. Понятие науки и научной методологии. Структура и содержание Сущность философского мировоззрения. Философия как универсальное миропонимание. Философия как наука о всеобщем. Онтологическая природа философского знания.	2	Семинар 1. Понятие системы философии. Предмет, задачи, основные понятия курса. Понятие науки и научной методологии. Структура и содержание Сущность философского мировоззрения. Философия как универсальное миропонимание. Философия как наука о всеобщем. Онтологическая природа философского знания. Семинар 2. Понятие	2	_	
		философствования. Истина и сущее. Проблема определения философии в истории философской мысли. Специфика философии. Философия в системе духовных форм. Философия и наука; философия и религия; философия и искусство: общее и		Семинар 2. Понятие методологии науки. Понятие как форма философствования. Истина и сущее. Проблема определения философии в истории философской мысли. Специфика философии. Философия в системе духовных форм. Философия и наука; философия и религия; философия и искусство: общее и отличное.	2	_	_

 $\overline{\mathbf{c}}$

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемко сть в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемко сть в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
2	Научно- технические революции и научная рациональность	Лекция 2. Научно-технические революции и научная рациональность. Научные революции и типы научной рациональности. Классическая, неклассическая и постнеклассическая наука. Постнеклассическая наука и перспективы научно-технического и социального развития. Научное знание как сложная развивающаяся система. Многообразие типов научного знания.	2	Семинар 3. Научно- технические революции и научная рациональность. Научные революции и типы научной рациональности. Классическая, неклассическая наука. Постнеклассическая наука и перспективы научно- технического и социального развития. Семинар 4. Научно- технические революции и научная рациональность. Научное знание как сложная развивающаяся система. Многообразие типов научного знания.	2	_	_
3	Диалектика как всеобщая философская методология научного исследования	Лекция 3. Диалектика как всеобщая философская методология научного исследования. Диалектические идеи в современных естественнонаучных исследованиях. Диалектическая методология как всеобщий принцип научного познания. Проблема всеобщего основания методологии научного познания. Типы отношения мысли к действительности. Понятие	2	Семинар 5. Диалектика как всеобщая философская методология научного исследования. Диалектические идеи в современных естественнонаучных исследованиях. Диалектическая методология как всеобщий принцип научного познания. Проблема всеобщего	2	_	_

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемко сть в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемко сть в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
		всеобщей методологии научного познания. Проблема отношения мысли к действительности: метафизика и рассудочнодогматическое мышление, критическая методология и скептицизм, логикодиалектическая методология как опыт конкретного тождества субъекта и объекта. Сущность спекулятивного мышления.		основания методологии научного познания. Типы отношения мысли к действительности. Понятие всеобщей методологии научного познания.			
4	Логика, методология и технология научного познания	Лекция 4. Логика, методология и технология научного познания. Понятие программы научного исследования. Соотношение философско-методологических, теоретических, исторических и эмпирических элементов в теории науки.	2	Семинар 6. Логика, методология и технология научного познания. Понятие программы научного исследования. Соотношение философскометодологических, теоретических, исторических и эмпирических элементов в теории науки.	2	_	_
Всего аудиторных часов		8		12			

6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

6.1 Критерии оценивания

В соответствии с Положением о кредитно-модульной системе организации образовательного процесса ФГБОУ ВО «ДонГТУ» (https://www.dstu.education/images/structure/license_certificate/polog_kred_modul.pdf) при оценивании сформированности компетенций по дисциплине используется 100-балльная шкала.

Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний приведены в таблице 5.

тс сп	~	~	U
1 annulus 3 — Henelleur	парот по писниппине и ст	лосоон опенирания э	изиии
	работ по дисциплине и сг	лосооы опспивания з	папии
, - 1	1	7	

Вид учебной работы	Способ оценивания	Количество баллов
Прохождение тестов 1, 2	Более 50% правильных ответов	20 - 40
Выполнение индивидуального задания	Предоставление материалов индивидуального задания (рефераты)	20 - 35
Опрос	Устный фронтальный и индивидуальный	10 - 25
Итого	_	60 - 100

Зачет проставляется автоматически, если студент набрал в течение семестра не менее 60 баллов и отчитался за каждую контрольную точку. Минимальное количество баллов по каждому из видов текущей работы составляет 60% от максимального.

Зачет по дисциплине «История и методология науки» проводится по результатам работы в семестре. В случае, если полученная в семестре сумма баллов не устраивает студента, во время сессии в день сдачи зачета студент имеет право повысить итоговую оценку либо в устной форме по приведенным ниже вопросам (п.п. 6.6), либо в результате тестирования.

Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Шкала оценивания знаний

Сумма баллов за все виды	Оценка по национальной шкале
учебной деятельности	зачёт/экзамен
0-59	Не зачтено/неудовлетворительно
60-73	Зачтено/удовлетворительно
74-89	Зачтено/хорошо
90-100	Зачтено/отлично

6.2 Домашнее задание

Домашнее задание не предусмотрено.

В качестве индивидуального задания студенты очной формы готовят реферат на одну из приведенных ниже тем.

6.3 Темы для рефератов – индивидуальное задание

- 1) Диалектические основы математического моделирования и методология прикладного исследования
- 2) Принцип всеобщей отрицательности в диалектике и его теоретикометодологический смысл.
 - 3) Диалектический метод в опыте математических и естественных наук.
 - 4) Диалектика и теоретическая физика: история и современность.
- 5) Диалектические основы классической и современной астрономии и космологии.
- 6) Принципы всеобщей диалектики мышления и бытия в опыте химической науки
- 7) Позитивизм как философская методология научного познания: основные идеи и этапы исторического развития
- 8) Философско-методологические принципы познания всеобщего в естественных науках.
- 9) Диалектика всеобщего, особенного и единичного в процессе познания природы.
 - 10) Диалектика основных категорий философии природы.
- 11) Философские основания классического, неклассического и постнеклассического естествознания.
- 12) Соотношение логического и исторического в развитии философской и позитивно-научной мысли.
 - 13) Наука и Философия: проблема тождества и различия.
 - 14) Идея философской методологии.

- 15) Учение о роли метода в трудах Бэкона, Декарта и Гегеля.
- 16) Методология как продолжение онтологических и гносеологических теорий.
- 17) Особенности философско-методологических систем: рационализм, позитивизм, трансцендентализм, феноменология
- 18) Система научной методологии: от философского до междисциплинарного моментов.
- 19) Проблема соотношения всеобщего, особенного и единичного моментов в системе научной методологии.
- 20) Философская методология и теории среднего уровня в позитивно-научном знании.

6.4 Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Примерные тестовые задания (для студентов очной формы обучения)

Вопросы	Варианты ответов
1) Что означает слово рациональность:	а) разумную обоснованность,
	оправданность суждений и действий;
	б) открытие, основанное на интуиции;
	в) формирование теории, логически не
	противоречивой;
	г) алогические суждения и действия.
2) Назовите, что, по мнению П.П.	а) объяснение всех явлений, основанное
Гайденко, понимается под научной	на механистических представлениях;
рациональностью в классический период	б) объяснение всех явлений, основанное
развития науки:	на экспериментальных данных;
	в) объяснение всех явлений путем
	установления между ними причинно-
	следственных связей;
	г) объяснение всех явлений путем
	разумных доводов и аргументов.
3) Целостная система фундаментальных	а) общая картина мира;
представлений о свойствах и качествах	б) научная картина мира;
объектов мира, своеобразный	в) естественнонаучная картина мира;
онтологический образ мира – это:	г) физическая картина мира.
4) Период кардинальных изменений в	а) научная трансформация;
представлениях о специфике предметной	б) научная модернизация;
области, способах и методах изучения и	в) научная революция;
понятиях ее осмысления принято	г) научная аргументация.
именовать процессом:	
5) Автором книги «Структура научных	а) Т. Кун;
революций» является:	б) Т. Гоббс;
	в) К. Поппер;
	г) И. Лакатос.
6) Кто из отечественных философов,	а) А.Н. Никифоров;

считает, что в истории естествознания	б) В.С. Степин;
последовательно становились	в) В.А. Лекторский;
преобладающими классический,	г) В.С. Швырев.
неклассический и постнеклассический	
типы научной рациональности:	
7) Механистические представления мира	а) классическому типу рациональности;
свойственны:	б) неклассическому типу рациональности;
	в) постнеклассическому типу
	рациональности
8) Механистические представления мира	а) классическому типу рациональности;
свойственны:	б) неклассическому типу рациональности;
ebone ibeninbi.	в) постнеклассическому типу
	рациональности
9) Важными революционными событиями,	•
ознаменовавшие переход от классического	а) делимость атома и открытия
±	диссипативных процессов;
типа рациональности к неклассическому	б) делимость атома и введение в научный
явились:	оборот абсолютных величин пространства
	и времени;
	в) делимость атома и открытие
	сложноорганизованных систем,
	обменивающихся информацией и
	энергией;
	г) делимость атома и определение
	относительной природы пространственно-
	временных структур материи.
10) Современная теория процессов	а) энергетика;
самоорганизации в открытых системах –	б) синергетика;
это:	в) диалектика;
	г) метафизика.
11) Для неклассической науки характерен:	а) механистический детерминизм;
	б) вероятностный детерминизм;
	в) индетерминизм;
	г) герминизм.
12) Назовите тип рациональности, в	а) классический тип рациональности;
котором происходит отказ от	б) неклассический тип рациональности;
прямолинейного онтологизма, и	в) постнеклассический тип
утверждается идея о качественном и	рациональности.
иерархическом многообразии природы:	Particulario III.
13) Кем был разработан принцип	а) В. Гейзенбергом;
неопределенности:	б) Н. Бор;
попродоленности.	в) М. Борном;
	в) M. Борном, г) А. Эйнштейном.
14) Принцип соотрататрия и	ŕ
14) Принцип соответствия и	а) В. Гейзенбергом;
дополнительности были введены в	б) Н. Бором;
научный оборот:	в) М. Борном;
10, 0, 1	г) А. Эйнштейном.
15) Эти формы познания не относятся к	а) понятие;
теоретическому познанию:	б) представление;
	в) умозаключение;
	г) суждение;
	д) восприятие.

6.5 Вопросы для подготовки к зачету

- 1) Назовите основоположников философии техники.
- 2) Проанализируйте философию техники в России.
- 3) Раскройте образы техники в культуре.
- 4) Опишите природу и сущность техники.
- 5) Раскройте суть специфики технического знания.
- 6) Раскройте суть специфики технической теории.
- 7) Охарактеризуйте техническое мировоззрение в древних цивилизациях.
 - 8) Опишите образы природы и техники в Античности.
- 9) Опишите образы природы и техники в эпоху Возрождения и Новое время.
 - 10) Проанализируйте возникновение и генезис технических наук.
- 11) Охарактеризуйте методологические и гуманитарные проблемы социальной инженерии.
- 12) Проанализируйте: классика и неклассика: два периода в развитии технических наук.
- 13) Раскройте закономерности и трудности современного этапа научнотехнического развития.
 - 14) Опишите техническое творчество как философскую проблему.
- 15) Проанализируйте проблему гуманитаризации технического образования.
- 16) Проанализируйте проблему гуманитаризации научно-технического развития.
 - 17) Раскройте суть коммуникативной природы техники.
 - 18) Опишите эстетические аспекты технического творчества.
- 19) Раскройте роль науки как целостной развивающейся системы. Основные ее подсистемы и их краткая характеристика.
- 20) Охарактеризуйте науку как форму духовного производства и как социальный институт.
- 21) Проанализируйте современную философию науки. Основная проблематика, сложившаяся в XX начале XX1 вв.
- 22) Опишите логико-эпистемический подход к исследованию науки. Позиция позитивистов.
- 23) Охарактеризуйте постпозитивистские подходы в философии науки. Концепция К. Поппера.
 - 24) Проанализируйте концепцию Т. Куна в философии науки.
 - 25) Раскройте основные идеи И. Лакатоса в философии науки.

- 26) Проанализируйте концепцию П. Фейерабенда в постпозитивистской философии науки
- 27) Проанализируйте: М. Полани и его взгляды на проблемы философии науки.
- 28) Дайте характеристику основаниям науки. Идеалы и нормы научного исследования.
 - 29) Раскройте научную картину мира как одно из оснований науки.
- 30) Проанализируйте основные космологические гипотезы современной научной картины мира.
- 31) Охарактеризуйте соотношение философской и научной рациональности как основание логики и методологии научного познания.
 - 32) Опишите феномен научных революций.
- 33) Проанализируйте глобальные научные революции как изменение типа рациональности.
 - 34) Дайте характеристику периодизации истории науки.
- 35) Раскройте понятие классической, неклассической и постнеклассической науки.
 - 36) Опишите знание в Древнем Востоке.
- 37) Опишите формирование научного знания в античности. Основные особенности античной науки.
- 38) Проанализируйте осмысление мира природы античными мыслителями.
 - 39) Опишите научную программу в трудах Платона.
- 40) Дайте характеристику Аристотелю как философу и естествоиспытателю.
 - 41) Проанализируйте развитие науки в период эллинизма.
 - 42) Опишите науку в Византии.
- 43) Проанализируйте развитие знаний на арабском средневековом Востоке.
- 44) Проанализируйте основные направления развития знаний в Средние века в Западной Европе.
- 45) Проанализируйте развитие науки в эпоху Возрождения. Астрономия и математика.
 - 46) Проанализируйте: Н. Кузанский и проблема бесконечности.
- 47) Опишите возникновение экспериментального естествознания: Г. Галилей.
- 48) Охарактеризуйте научные программы эпохи Нового времени: рационализм и эмпиризм.

- 49) Раскройте суть переосмысления понятия «природы» в новоевропейской науке.
 - 50) Проанализируйте научные открытия XIX века.
 - 51) Охарактеризуйте открытия в области физики XX века.
 - 52) Проанализируйте развитие биологии и медицины в XX столетии.
 - 53) Раскройте особенности и тенденции развития современной науки.
 - 54) Охарактеризуйте: диалектика и метафизика.
- 55) Опишите универсальные методы познания и их характеристики. Метод восхождения от абстрактного к конкретному.
 - 56) Опишите общелогические методы познания.
- 57) Раскройте общую характеристику научных методов эмпирического исследования.
- 58) Опишите наблюдение и его виды. Требования к научному наблюдению.
 - 59) Проанализируйте: описание и измерение в науке. Виды измерения.
- 60) Дайте характеристику эксперименту в науке. Основные особенности эксперимента и стадии его осуществления.
- 61) Дайте общую характеристику теоретических методов научного исследования.
 - 62) Проанализируйте: идеализация и формализация в научном познании.
 - 63) Раскройте метод мысленного эксперимента и его роль в науке.
 - 64) Проанализируйте аксиоматический метод.
 - 65) Проанализируйте гипотетико-дедуктивный метод и его особенности.
 - 66) Охарактеризуйте теорию систем. Синергетика.
 - 67) Раскройте особенности социального и гуманитарного познания.
 - 68) Охарактеризуйте ценности и их роль в науке.
 - 69) Проанализируйте: герменевтика: основные этапы развития.
 - 70) Раскройте роль истины в социально-гуманитарном познании.

6.6 Варианты контрольных работ (для студентов очно-заочной формы обучения)

Вариант 1.

- 1) Диалектика обыденного и научного познания.
- 2) Постмодернистская философия науки.
- 3) Выбрать научную статью в специализированном журнале и провести анализ актуальности и новизны исследования.

Вариант 2.

1) Единство и различие теории и практики.

- 2) Герменевтическая философия науки.
- 3) Подготовить презентацию рецензии, эссе.

Вариант 3.

- 1) Формы взаимодействия теории и практики.
 - 2) Феноменологическая философия науки.
- 3) Выбрать научную статью в специализированном журнале и определить объект, предмет и задачи исследования.

Вариант 4.

- 1) Диалектика общественного и индивидуального в познании.
- 2) Аналитическая философия науки.
- 3) Подготовить опорный конспект лекций.

Вариант 5.

- 1) Соотношение эмпирического и теоретического знания.
- 2) Научное предвидение и прогнозирование.
- 3) Написать эссе в научном стиле, используя специализированный журнал.

Вариант 6.

- 1) Исторический и логический метод познания.
- 2) Наука и религия.
- 3) Выбрать научную статью в специализированном журнале и провести анализ актуальности и новизны исследования.

Вариант 7.

- 1) Наблюдение и эксперимент.
- 2) Информационные технологии в научном познании.
- 3) Подготовить презентацию рецензии, эссе.

Вариант 8.

- 1) Формализация и идеализация.
- 2) Релятивизм и догматизм в научном познании.
- 3) Выбрать научную статью в специализированном журнале и определить объект, предмет и задачи исследования.

Вариант 9.

- 1) Роль индукции в научном познании.
- 2) Редукционизм в науке и научном познании.
- 3) Подготовить опорный конспект лекций

Вариант 10.

1) Моделирование как метод научного познания.

- 2) Фундаментальность в науке и научном творчестве.
- 3) Написать эссе в научном стиле, используя специализированный журнал.

Вариант 11.

- 1) Научная проблема.
- 2) Сознание и знание в деятельности ученого.
- 3) Выбрать научную статью в специализированном журнале и провести анализ актуальности и новизны исследования.

Вариант 12.

- 1) Измерение как метод эмпирического исследования.
- 2) Миры культуры и миры науки.
- 3) Подготовить презентацию рецензии, эссе.

Вариант 13.

- 1) Гипотеза и индуктивные методы исследования.
- 2) Своеобразие и сущность политического знания.
- 3) Выбрать научную статью в специализированном журнале и определить объект, предмет и задачи исследования.

Вариант 14.

- 1) Динамические и статистические законы и их роль в научном познании.
 - 2) Своеобразие и сущность правового знания.
 - 3) Подготовить опорный конспект лекций.

Вариант 15.

- 1) Цель, структура и функции теории.
- 2) Своеобразие и сущность исторического знания.
- 3) Написать эссе в научном стиле, используя специализированный журнал.

Вариант 16.

- 1) Аксиоматический способ построения теории.
- 2) Своеобразие и сущность экономического знания.
- 3) Выбрать научную статью в специализированном журнале и провести анализ актуальности и новизны исследования.

Вариант 17.

- 1) Роль мысленного эксперимента в познании.
- 2) Своеобразие и сущность гуманитарного знания.
- 3) Подготовить презентацию рецензии, эссе.

Вариант 18.

- 1) Математизация научного познания сущность, границы и тенденции.
 - 2) Своеобразие и сущность технического знания.
- 3) Выбрать научную статью в специализированном журнале и определить объект, предмет и задачи исследования.

Вариант 19.

- 1) Сущность системного метода исследования.
- 2) Теоретическое знание в опытных науках.
- 3) Подготовить опорный конспект лекций

Вариант 20.

- 1) Основные черты языка науки.
- 2) Мнимое знание и проблемы его типологии.
- 3) Написать эссе в научном стиле, используя специализированный журнал.

Вариант 21.

- 1) Научный факт. Систематизация и обобщение научных фактов.
- 2) Системность научного знания
- 3) Выбрать научную статью в специализированном журнале и провести анализ актуальности и новизны исследования.

Вариант 22.

- 1) Роль творческого воображения в научном познании.
- 2) Творчество и научное творчество.
- 3) Подготовить презентацию рецензии, эссе.

Вариант 23.

- 1) Особенности науки конца XX начала XXI веков
- 2) Проблема как исходный пункт исследования.
- 3) Выбрать научную статью в специализированном журнале и определить объект, предмет и задачи исследования.

Вариант 24.

- 1) Стиль научного мышления.
- 2) Истина и метод в философии Гадамера.
- 3) Подготовить опорный конспект лекций.

Вариант 25.

- 1) Моральные аспекты научного творчества.
- 2) Принцип фальсификации.

3) Написать эссе в научном стиле, используя специализированный журнал.

6.7 Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Рекомендуемая литература

Основная литература

- 1. Горелов, Н.А. Методология научных исследований: учебник и практикум для вузов / Н. А. Горелов, Д. В. Круглов, О. Н. Кораблева. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 365 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534- 03635-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/489442 (дата обращения: 22.08.2024).
- 2. Мокий, М.С. Методология научных исследований: учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий; под редакцией М. С. Мокия. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 254 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534- 13313-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/489026 (дата обращения: 18.08.2024).
- 3. Кузнецов, Г.Т. Концепции современного естествознания: учебнометодическое пособие. Москва: Знание М, 2022. 48 с. Текст: электронный. URL: https://www.iprbookshop.ru/120405.html (дата обращения: 21.08.2024).
- 4. Канке, В.А. История, философия и методология естественных наук: учебник для магистров. Москва: Юрайт, 2022. 505 с. Текст: электронный. URL: https://urait.ru/bcode/508723 (дата обращения: 22.08.2024).
- 5. Философия науки : учебник для вузов / А. И. Липкин [и др.]; под редакцией А. И. Липкина. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 512 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-01198-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/489097 (дата обращения: 21.08.2024).
- 6. Ушаков, Е.В. Философия техники и технологии: учебник для вузов / Е.В. Ушаков. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 307 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-04704-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/492439 (дата обращения: 20.08.2024).
- 7. Яскевич, Я.С. Философия и методология науки : учебник для вузов / Я. С. Яскевич. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 536 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-09651-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/517681 (дата обращения: 18.08.2024).

Дополнительная литература

- 1. Сладкова, О.Б. Основы научно-исследовательской работы: учебник и практикум для вузов / О.Б. Сладкова. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 154 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-15305-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/488232 (дата обращения: 18.08.2024).
- 2. Лебедев, С. А. Методология научного познания: учебное пособие для вузов / С. А. Лебедев. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 153 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00588-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/490474 (дата обращения: 18.08.2024).

7.2 Учебно-методические материалы и пособия, используемые студентами при изучении дисциплины

7.3 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

- 1. Научная библиотека ДонГТУ: официальный сайт. Алчевск. URL: <u>library.dstu.education</u>. Текст: электронный.
- 2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. Шухова: официальный сайт. Белгород. URL: http://ntb.bstu.ru/jirbis2/. Текст: электронный.
- 3. Консультант студента: электронно-библиотечная система. Mockba. URL: http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x. Текст: электронный.
- 4. Университетская библиотека онлайн: электронно-библиотечная система. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red. Текст: электронный.
- 5. IPR BOOKS: электронно-библиотечная система. Красногорск. URL: http://www.iprbookshop.ru/. Текст: электронный.
- 6. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор): официальный сайт. Москва. https://www.gosnadzor.ru/. Текст: электронный.

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов деятельности в процессе обучения, соответствует требованиям ФГОС ВО.

Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 7.

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов	Адрес (местоположение) учебных кабинетов
Специальные помещения:	
Мультимедийная аудитория. (234 посадочных места),	ауд. <u>315</u> корп. <u>первый</u>
оборудованная специализированной (учебной) мебелью (парта	
трехместная – 52 шт., парта двухместная – 26 шт., парта	
одноместная – 26 шт. стол компьютерный – 1 шт., доска	
аудиторная— 1 шт.), мультимедийный проектор; персональный	
компьютер; проектор EPSON EB 1900; акустическая система	
15/10/6; усилитель трансляционный AS-100; микрофон APM.	
Аудитории для проведения практических занятий, для	
самостоятельной работы:	ауд. <u>305</u> корп.
Аудитория (36 посадочных мест), оборудованная учебной	<u>первый</u>
мебелью (парта трехместная – 12 шт., стол офисный – 1 шт.,	
доска аудиторная – 1 шт.)	ауд. <u>318</u> корп.
Аудитория (30 посадочных мест), оборудованная учебной	<u>первый</u>
мебелью (стол ученический – 15 шт., стол письменный – 1 шт.,	
доска аудиторная – 1 шт.)	

Лист согласования рабочей программы

Разработал доцент кафедры гуманитарных наук (должность)	<u>Я.А.Балашова-Сукач</u> (подилсь) (Ф.И.О.)
И.о. заведующего кафедрой гуманитарных наук	<u>Имере Я.А. Балашова-Сукач</u> (Ф.И.О.)
И.о. декана факультета базовой подготовки	Н.А. Горовая (Ф.И.О.
Протокол № <u>1</u> заседания кафедры гуманитарных наук	от <u>23 августа</u> 2024 г.
Согласовано Председатель методической комиссии по направлению подготовки 03.04.03 Радиофизика	А.М. Афанасьев (Ф.И.О.)
Начальник учебно-методического центра	О.А. Коваленко
	(подпись) (Ф.И.О.)

Лист изменений и дополнений

Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения изменений			
изменении			
ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕИЙ:	ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕИЙ:		
Oawar			
Основание:			
Подпись лица, ответственного за внесение изменений			