

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
2020/ 2021 учебный год

ОЦЕНКИ			Дисциплина <i>«Философские и методологические проблемы науки и техники»</i> 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника;	Лекции	9	час.
«Отлично»	A	90 - 100 баллов		Практ. занятия	9	час.
	B	80 – 89 баллов		Лаб. занятия	0	час.
«Хорошо»	C	70 – 79 баллов		Всего ауд. работа	18	час.
	D	65 – 69 баллов		CPC	90	час.
«Удовл.»	E	55 – 64 баллов		ИТОГО	108	час.
	F	55 - 100 баллов			3	з.е.
Зачтено	P	55 - 100 баллов				
Неудовлетворительно / незачтено	F	0 - 54 баллов				

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Применять знания о критериях, нормах и стандартах научного знания в профессиональной деятельности	
РД2	Применяет основные положения теории аргументации в научном исследовании	
РД3	Применяет знания о ценностных системах различных социальных групп для организации профессионального взаимодействия	
РД4	Применяет знания о различных формах мировоззрения для организации деловой коммуникации	

Оценочные мероприятия:

Для дисциплин с формой контроля - экзамен

Оценочные мероприятия			Кол-во	Баллы
Текущий контроль:				80
ТК1	Опрос		8	8
ТК2	Собеседование		8	40
ТК3	Презентация		1	10
ТК4	Эссе		1	10
ЭК	Электронный образовательный ресурс (ДОТ)		1	12
Промежуточная аттестация:				80
ПА1	Экзамен		1	20
ИТОГО				100

Электронный образовательный ресурс (при наличии):

Учебная деятельность / оценочные мероприятия			Кол-во	Баллы
ЭР1	Тест		6	6
ЭР2	Форум		1	1
ЭР3	Семинар		1	1
ЭР4	Задание		2	3
ИТОГО				12

Дополнительные баллы

Учебная деятельность / оценочные мероприятия			Кол-во	Баллы
ДП1	Выступление на конференции		1	8
ДП2	Публикация		1	7
ИТОГО				15

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1-2	8/02	РД1 РД3	Лекция 1. <i>Философия, наука и техника: области пересечения</i>	1		ТК1	1	ОСН 2	ЭР 3	ВР 1
			Практическое занятие 1. <i>Наука в системе культуры. Научное и вненаучное знание. Знание и вера.</i>	1	6	ТК2	5	ОСН 1	ЭР 3	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Тест 1		1	ЭР1	1		ЭР 1	
			Форум 1 Позитивизм и постпозитивизм в философии науки		5	ЭР2	1	ОСН1	ЭР 3 ЭР 1	
3-4	15/02	РД1 РД2	Лекция 2. <i>Структура научного познания: эмпирический и теоретический уровни. Способы построения научной теории</i>	1		ТК1	1	ДОП1 ДОП3	ЭР 2	
			Практическое занятие 2. <i>Аргументация в процессе обоснования и формирования научного знания. Истина и заблуждение.</i>	1	6	ТК2	5	ДОП4	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Тест 2		1	ЭР1	1		ЭР 1	
			Задание 2 Как люди решают задачи		5		1		ЭР 1	
5-6 7-8	8/03	РД1 РД3 РД4	Лекция 3. <i>Преднаука Древнего Востока. Становление науки в эпоху Античности.</i>	1		ТК1	1	ОСН 1	ЭР 3	
			Практическое занятие 3. <i>Наука и техника эпохи Возрождения и Нового времени.</i>	1	3	ТК2	5	ДОП1 ДОП3	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Тест по модулю 3, Часть 1,2,3		3	ЭР1	1		ЭР 1	
			Лекция 4. <i>Наука эпохи Средневековья в Европе и на Востоке. Становление первых университетов</i>	1		ТК1	1	ОСН 1	ЭР 3	
			Практическое занятие 4. <i>Становление Российской науки. Создание РАН. Создание первых университетов и институтов. Проблемы и перспективы научного взаимодействия различных стран в современном мире</i>	1	3	ТК2	5	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
9	5/04		Тест по модулю 3, Часть 4,5		2	ЭР1	1		ЭР 1	
			Конференц-неделя 1							
			Эссе		5	ТК4	10	ДОП4	ЭР 2	ВР 1
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	8	40		40			
10-11	12/04	РД1 РД3	Лекция 5. <i>Специфика научного творчества</i>	1		ТК1	1	ОСН 1	ЭР 3	
			Практическое занятие 5. <i>Структура творческого процесса (постановка научной проблемы, выбор методологии, способы решения научной проблемы). Методы стимуляции творчества.</i>	1	5	ТК2	5	ДОП2 ДОП4	ЭР 2	ВР 1
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Семинар по модулю 5		5	ЭР3	1		ЭР 1	
12-13	26/04	РД3 РД4	Лекция 6. <i>Техника и культура: области пересечения. Трансформация системы ценностей в процессе технического прогресса</i>	1		ТК1	1	ОСН 2	ЭР 3	ВР 1
			Практическое занятие 6. <i>Социальные аспекты техники и</i>	1	9	ТК2	5	ДОП4	ЭР 2	ВР 1

			технологии									
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:									
			Тест по модулю 5		1	ЭР1	1			ЭР 1		
14-15	10/05		Лекция 7. <i>Современные тренды в развитии науки, техники и культуры: NBICS-парадигма, SMART-парадигма, аддитивные технологии. 4 промышленная революция</i>	1		ТК1	1	ОСН 3		ЭР 3	ВР 1	
		РД1 РД3 РД4	Практическое занятие 7. <i>Technology Assessment, responsible research and innovation как формы социального контроля техники и науки. Наука и техника в обществе знаний и обществе риска.</i>	1	9	ТК2	5	ДОП2		ЭР2	ВР 1	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:									
			Тест по модулю 6		1	ЭР1	1			ЭР 1		
16-17	24/05		Лекция 8. <i>Становление этики науки: от клятвы Гиппократов до современных комитетов по этике.</i>	2		ТК1	1	ОСН 1 ОСН2 ДОП4		ЭР 2, ЭР 3		
		РД3 РД4	Практическое занятие 8. <i>Этическая составляющая профессиональной деятельности ученого и инженера</i>	1	5	ТК2	5	ДОП4 ДОП2		ЭР2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:									
			Задание «Этика науки»		5	ЭР4	3	ДОП3 ДОП4		ЭР 2	ВР 1	
18	7/06		Конференц-неделя 2			ДП1 ДП2	8 7					
			Презентация	1	10	ТК3	10	ОСН1		ЭР2	ВР 1	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	10	50		80					
			Экзамен			ПА 1	20					
			Общий объем работы по дисциплине	18	90		100					

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ОСН 1	Багдасарьян Н.Г. История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров [Электронный ресурс] / Н.Г. Багдасарьян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян; под ред. Н.Г. Багдасарьян. Мультимедиа ресурсы (10 директорий, 100 файлов; 740 МВ). — Москва: Юрайт, 2014. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Магистр. — Электронные учебники издательства Юрайт. — Электронная копия печатного издания. — Библиогр.: с. 377. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше. — ISBN 978-5-9916-2526-5. - URL: https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-04.pdf	ЭР 1	Электронный курс «Философские и методологические проблемы науки и техники»	URL: http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=195
ОСН 2	Философские и методологические проблемы науки и техники [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. Б. Арлашкин [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт социально-гуманитарных технологий (ИСГТ), Кафедра философии (ФИЛ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013-Ч. 1. — 1 компьютерный файл (pdf, 1.4 МВ). — 2013. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m165.pdf	ЭР 2	Журнал «Вопросы философии». Электронная версия. Режим доступа:	http://vphil.ru/index.php?option=com_content&task=category&sectionid=9&id=23&Itemid=44
ОСН 3	Философские и методологические проблемы науки и техники [Электронный ресурс]:	ЭР3	Философия науки и техники.	https://iphtras.ru/phscitech.htm

	учебное пособие / И. Б. Ардашкин [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт социально-гуманитарных технологий (ИСГТ), Кафедра философии (ФИЛ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013-Ч. 2. — 1 компьютерный файл (pdf, 1.8 MB). — 2013. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m166.pdf		Журнал. Электронная версия. Режим доступа	
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)	№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ДОП 1	Бэкон Ф. Новый органон. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 242 с. — Текст электронный // Юрайт: электронно-библиотечная система. — URL: https://urait.ru/viewer/novyy-organon-442576#page/4 (дата обращения: 11.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ	ВР 1	Видеоархив программ «Истории из будущего с Михаилом Ковальчуком» на 5 канале	http://www.5-tv.ru/programs/1000059/
ДОП 2	Вернадский В.И. Философия науки. Избранные работы. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 458 С. — Текст электронный // Юрайт: электронно-библиотечная система. — URL: https://urait.ru/viewer/filosofiya-nauki-izbrannye-raboty-452750#page/4 (дата обращения: 14.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.			
ДОП 3	Декарт Р. Правила для руководства ума. . — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 97 с. — Текст электронный. // Юрайт: электронно-библиотечная система. — URL: https://urait.ru/viewer/pravila-dlya-rukovodstva-uma-455660#page/4 . (дата обращения: 16.05.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.			
ДОП 4	Лункевич В.В. От Гераклита до Дарвина. На грани двух эпох. На подступах к Дарвинизму. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 433 с. — Текст электронный // Юрайт: электронно-библиотечная система. — URL: https://urait.ru/viewer/ot-geraklita-do-darvina-na-grani-dvuh-epoch-na-podstupah-k-darvinizmu-444139#page/2 (дата обращения: 11.05.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ			

Составил:
«29» июня 2020 г.



Макиенко М.А

Согласовано:
Руководитель подразделения ОСГН
«29» июня 2020 г.



Лукьянова Н.А.