

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра философии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по курсу «Философия науки и техники» Б.1.2.2.
направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение»
Профиль "Оборудование и технология сварочного производства"
Квалификация (степень) – бакалавр
Форма обучения – заочная

курс –	3
семестр –	6
зачетных единиц –	2
всего часов –	72 ч.,
в том числе:	
лекции –	4 ч.
практические занятия –	6 ч.
самостоятельная работа –	62 ч.
контрольная работа –	1
зачет –	6 семестр

1. Цели и задачи дисциплины:

Главная цель: изучение с помощью философского подхода оснований и границ науки и техники, законов их развития, перспектив и стратегий будущего существования.

1.2. Задачи:

- ознакомить студентов с историей становления и развития науки, ее концептуальной основой;
- представить основания и структуру науки;
- рассмотреть особенности современного этапа развития науки и ее перспективы, проанализировать феномен НТР;
- обосновать принципы и законы категориального мышления в сфере науки; проанализировать методы и процедуры научного познания;
- представить базовые естественнонаучные теории в границах мега-; макро; микромира;
- определить философские основания и границы техники; продемонстрировать многообразие смыслов техники и способов ее претворения;
- заострить внимание на кризисной динамике развития науки и техники, путях выхода из данной ситуации.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Курс (Б.1.2.2) «Философия науки и техники» помогает выявить и проанализировать начало, основания, границы культурного феномена «наука», связать в концептуальное единство цели и задачи научного знания в целом, рассмотреть динамику его развития и законы. Роль науки в существовании современной цивилизации не вызывает сомнений, однако, она же выступает и источником различных «вызовов», кризисов в обществе и культуре. Соответственно курс предназначен для осмысления науки как фактора, направленного на формирование особого типа личности и социума в целом. Данная дисциплина логически и компетентно связана с курсами учебного плана: (Б.1.1.1) «Историей», (Б.1.2.1) «Историей науки и техники», (Б.1.1.2) «Философией», (Б.1.3.1.1) «Психологией», (Б.1.3.1.2) «Инженерной психологией», (Б.1.3.2.1) «Историей культуры России», (Б.1.3.2.2) «Мировым культурным наследием» и др.

Прежде всего, бакалавру следует знать категориальный ряд базовых понятий философии, науки, основные исторические этапы развития западноевропейской и русской мысли, обладать знаниями об основных достижениях науки и техники. Именно это поможет ему корректно судить о ценностях современной научно-технической эпохи, осознать роль личного и общественного участия в развитии науки, техническом преобразовании реальности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: **ОК-1, ОПК-2.**

ОК-1: способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции.

ОПК-2: осознание сущности и значения информации в развитии современного общества.

Студент должен знать. Зарождение науки и техники. Предмет и специфику научного знания. Методы и формы научного знания. Логику и язык науки. Понятие научной картины мира и ее эволюцию в истории мысли. Понятие материи, структурные уровни организации материи. Концепции пространства и времени в развитии науки. Представления о реальности в классической и неклассической науке. Философию техники. Границы и проявления техногенной цивилизации и глобальные проблемы.

Студент должен уметь. Применять понятийно-категориальный аппарат, основные законы социальных и гуманитарных наук в профессиональной деятельности. Применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности. Студент должен не просто обладать знаниями по широкому спектру достижений современной науки и техники, но и уметь адаптировать данные знания к своей профильной специальности. Применять теоретические методы исследования к специализированным разработкам.

Студент должен владеть. Общей системой категориальных понятий философии и науки. Современной научной картиной мира. Универсальными общелогическими, теоретическими, эмпирическими методами исследования.

1. Распределение трудоемкости (час.) дисциплины по темам и видам занятий:

№ Модуля	№ Неде-ли	№ Те-мы	Наименование темы	Часы/ Из них в интерактивной форме					
				Всего	Лек-ции	Коллок-виумы	Переатт-естация	Прак-тически-е	СРС
1	2	3	4	5	6	7		8	9
6 семестр									
-	-	1	Зарождение науки. Предмет и специфика научного знания	8/2	2/2	-	-	2	8
-	-	2	Методы и формы научного знания. Логика и язык науки	8	-	-	-	2	8

-	-	3	Научная картина мира и ее эволюция	8/2	2/2	-	-	2	8
-	-	4	Понятие материи в науке. Структурные уровни организации материи	8	-	-	-	-	8
-	-	5	Концепции пространства и времени в науке	8	-	-	-	-	8
-	-	6	Концепция реальности в классической и неклассической науке	10/2	-	-	-	-	8
-	-	7	Философия техники. Техногенная цивилизация и глобальные проблемы	10/2	-	-	-	-	8
-	-	8	Феномен жизни: проблема определения и происхождения. Естественное и искусственное	6	-	-	-	-	6
-	-	9	Теории сложных систем: кибернетика, теория информации, синергетика	6	-	-	-	-	-
Всего				72/4	4/4	-	36	6	62

5. Содержание лекционного курса

№ темы	Всего часов	№ лекции	Тема лекции. Вопросы, отрабатываемые на лекции	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4	5
1.	2	1	<u>Зарождение науки. Предмет и специфика научного знания.</u> 1. Зарождение науки и предмет науки. Наука и миф. Наука и миф в культуре XX в. Естественное, гуманитарное, точное и техническое знание. Сциентизм и антисциентизм. 2. Проблема специфики и оснований научного знания в философии науки XIX-XXвв (позитивизм, неопозитивизм, постпозитивизм): принципы верифицируемости, фальсифицируемости, конвенции и т.д. 3. Рост научного знания. Структура научных революций и проблема соизмеримости теорий в философии постпозитивизма.	1-4; 6; 12; 16-20; 22
3.	2	3	<u>Научная картина мира и ее эволюция.</u> 1. Картина мира древних. Концепция Аристотеля; 2. Классическая рациональность и механическая картина мира. Электромагнитная картина мира.	1-5; 6; 12; 16-20; 22

			3. Формирование неклассической науки. Релятивистская картина мира. СТО и ОТО. Квантово-полевая картина мира и квантовая электродинамика (КЭД). Эволюционная картина мира.	
--	--	--	---	--

6. Содержание коллоквиумов:

№ темы	Всего часов	№ коллоквиума	Тема коллоквиума. Вопросы, отрабатываемые на коллоквиуме	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4	5
			Не предусмотрено учебным планом	

7. Перечень практических занятий

№ темы	Всего часов	№ занятия	Тема практического занятия. Задания, вопросы, отрабатываемые на практическом занятии	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4	5
1.	2	1	<u>Зарождение науки. Предмет и специфика научного знания.</u> 1. Возникновение науки. Специфика научного знания. Наука и миф. Наука и философия. Наука и религия. 2. Принцип верифицируемости. Принцип фальсифицируемости. Принцип конвенции. Принципы простоты, «экономии мышления» и т.д. 3. Структура научных революций в философии постпозитивизма. Теория Т. Куна, И. Лакатоса; Концепция К. Поппера; «Против метода» - концепция П. Фейерабенда.	1-4; 6; 12; 16-20; 22
2.	2	2	<u>Методы и формы научного знания. Логика и язык науки.</u> 1.Эмпирический и теоретический уровни научного знания. Дилеммы «эмпиризм-рационализм»; «эмпирическое - трансцендентальное». 2.Основные формы научного познания (факт, гипотеза, теория, картина мира, парадигма и т.д.). Классификация методов научного познания. 3. Логика науки. Парадоксы математики и символической логики. Логика и грамматика. Реальность и структуры языка.	1-4; 6; 11; 16-20; 22
3.	2	3	<u>Научная картина мира и ее эволюция.</u> 1.Аристотель и Птолемей – древняя физика и космология; 2.Ньютоновская картина мира; Электромагнитная картина мира. 3. Специальная и общая теория относительности теория относительности (СТО и ОТО) А. Эйнштейна как революция в науке и мировоззрении.	1-5; 6; 12; 16-20; 22

8. Перечень лабораторных работ

№ темы	Всего часов	Наименование лабораторной работы. Задания, вопросы, отрабатываемые на лабораторном занятии	Учебно-методическое обеспечение
1	2	4	3
		Не предусмотрено учебным планом	

9. Задания для самостоятельной работы студентов

№ темы	Всего Часов	Вопросы для самостоятельного изучения (задания)	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4
1.	8	1) особенности отношения науки и религии в современном обществе; 2) проблема «мифологизации» науки.	16-20; 21-22
2.	8	1) неопозитивизм и логический позитивизм как новые направления развития вопросов наукознания; 2) проблема языка науки; 3) логические и языковые парадоксы.	16-20; 21-22
3.	8	1) донаучная картина мира Аристотеля-Птолемея, ее актуальность в современном знании; 2) идея голографической картины мира.	16-20; 21
4.	8	1) теория суперструн; 2) философская проблема бесконечности и конечности глубины материи.	16-20; 21
5.	8	1) пространство и время в концепции А. Фридмана; 2) проблема кривизны пространственно-временного континуума.	16-20; 21
6.	8	1) субъективная и объективная реальность; 2) проблема мультиверса; 3) синергетика и идея ветвящегося времени.	16-20; 21
7.	8	1) проблема технологических катастроф в современном мире; 2) «конец» или «начало» эры господства техники.	16-20; 21-22
8.	6	1) жизнь как философская и научная проблема; 2) сравнительный анализ понятий «жизнь» и «смерть»; 3) глобальная эволюция: «за» и «против».	16-20; 21-22

ВИДЫ СРС

Изучение данной дисциплины предполагает выполнение следующих видов самостоятельной работы студентов:

- подготовка докладов с презентацией;
- выполнение тестовых заданий;
- изучение основной и дополнительной литературы;
- письменное домашнее задание, конспект первоисточников по различным вопросам философии и науки.

Контроль СРС проводится следующими мероприятиями:

1. Опрос – на практических занятиях во время сессии.

2. Устный ответ по контрольной работе во время практических занятий.

3. Итоговый контроль (зачет).

Темы контрольных работ по дисциплине «Философия науки и техники»

№ темы	Название темы
1	Проблемы зарождения науки и техники
2	Наука и техника в современном мире: философский анализ
3	Научные знания в древности
4	Наука эпохи Средневековья и Нового времени
5	Становление неклассической и постнеклассической науки
6	Точные науки как основа научного познания
7	Философские проблемы естествознания
8	Гуманитарные науки как науки «о духе»
9	Технические науки: сущность и специфика
10	Проблема методологии науки

10. Расчетно-графическая работа

Не предусмотрено учебным планом

11. Курсовая работа

Не предусмотрено учебным планом

12. Курсовой проект

Не предусмотрено учебным планом

13. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю):

В процессе освоения образовательной программы у обучающегося в ходе изучения дисциплины «Философия науки и техники» (Б.1.2.2.) должны сформироваться следующие компетенции: **ОК-1, ОПК-2.**

Под компетенцией **ОК-1** способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции.

Для формирования компетенции ОК-1 необходимы знания, полученные при изучении учебных дисциплин базового и вариативного цикла.

Код компетенции	Этап формирования	Показатели оценивания	Критерии оценивания		
			Промежуточная аттестация	Типовые задания	Шкала оценивания
ОК-1	I (5 семестр)	1. Изучение философских представлений о реальности в различные культурные эпохи.	Зачет	В	В
			Промежуточная аттестация	Типовые задания	Шкала оценивания

		<p>2. Овладение целостной системой научно-философских знаний об окружающем мире. Способность сформировать собственную мировоззренческую позицию.</p> <p>3. Приобретение практических навыков приспособления к действительности на основе собственной мировоззренческой позиции, с учетом ценностей бытия, жизни, культуры.</p>		соответстви и с пунктом 13	соответств ии с пунктом 13
--	--	--	--	----------------------------------	-------------------------------------

Под компетенцией **ОПК-2** понимается способность ОПК-2: осознание сущности и значения информации в развитии современного общества.

Для формирования компетенции ОПК-2 необходимы знания, полученные при изучении учебных дисциплин базового и вариативного цикла.

Код компетенции	Этап формирования	Показатели оценивания	Критерии оценивания		
			Промежуточная аттестация	Типовые задания	Шкала оценивания
ОПК-2	I (5 семестр)	<p>1. Изучает специфику, основы информационного развития науки, техники, общества.</p> <p>2. Умеет использовать философские и научные знания для оценки особенностей и перспектив развития информации во всех ее проявлениях.</p> <p>3. Приобретает навыки практического использования философских, научных знаний в процессе понимания и адаптации в информационной среде.</p>	Промежуточная аттестация	Типовые задания	Шкала оценивания
			Зачет	В соответствии с пунктом 13	В соответствии с пунктом 13

Вопросы для зачета

1. Проблема зарождения науки. Соотношение философского, научного и технического знания.
2. Предмет и специфика научного знания.
3. Методы и формы научного познания действительности.

4. Рациональное мышление. Классическая, неклассическая и постнеклассическая рациональность.
5. Логика и язык науки.
6. Понятие научной картины мира и ее эволюция в истории человеческой мысли.
7. Понятие материи, структурные уровни организации материи.
8. Мега, макро и микромир – специфика организации и законы развития.
9. Концепции пространства и времени в развитии науки.
10. Представления о реальности в классической и неклассической науке.
11. Феномен жизни: проблема определения и происхождения.
12. Теории сложных систем: кибернетика, теория информации.
13. Теории сложных систем: синергетика.
14. Философия техники.
15. Границы и проявления техногенной цивилизации
16. Глобальные кризисы и проблемы, порожденные современной наукой и техникой.

Тестовые задания по дисциплине

1. Классическая наука рассматривает процесс преобразования физических процессов как

- + : необратимый процесс
- : обратимый процесс
- : случайный процесс
- : вероятностный процесс

2. Последовательность появления научных понятий, начиная с самого раннего:

- 1: атом
- 2: флогистон
- 3: молекула
- 4: бифуркация

3. Принцип, лежащий в основе научного познания:

- + : доказательность
- : цикличность
- : догматичность
- : авторитарность

4. Соответствие метода и его определения:

- L1: движение знания от частного к общему
- L2: движение знания от общего к частному
- L3: знание основывается на очевидных положениях, не требующих доказательства
- L4: знание только тогда является истинным, когда проверяемо на опыте
- R1: индукция
- R2: дедукция

5. Автор термина «научная парадигма»:

- : Эйнштейн

- + : Кун
- : Ньютон
- : Коперник

6. Синергетика внесла в физику

- : динамический подход
- + : эволюционный подход
- : динамический подход
- : механический подход

7. В неклассической науке материя представляет собой

- + : Поле и вещество – единый тип реальности, которая в одних условиях проявляется как вещество, а в других как поле
- : Вещество, обладающее только корпускулярными свойствами
- : поле – абсолютно континуальная (непрерывная среда, не связано с веществом)
- : поле и вещество – две взаимоисключающие формы материи

8. Антропосоциогенез – это:

- : процесс вырождения человека
- + : процесс формирования человека и общества
- : процесс перехода общества от более развитых форм к более архаичным
- : смена социально-общественных формаций

9. Значение слова «технофобия»:

- + : Страх перед засильем техники
- : Поклонение техническому прогрессу
- : Связь науки и техники
- : Отрицание техники
- : Проникновение техники во все сферы жизни

10. Материя выражает себя в своих атрибутах – неотъемлемых свойствах

- : бытие и небытие
- + : пространство, время, движение
- : идея, феномен

Методический порядок проведения лекций, семинарских занятий, коллоквиумов содержит возможность использования интерактивных средств. Студенты могут самостоятельно осваивать пропущенные занятия, используя комплекс УМКД ИОС, в который включены: электронные варианты курса лекций, планы семинарских занятий и методические указания, тексты первоисточников для подготовки к семинарам, экзаменационные вопросы, темы рефератов и контрольных работ, словарь терминов, тестовые задания по философии, презентации лекционных и некоторых семинарских занятий. Подготовлены презентации по темам: «Зарождение науки. Предмет и специфика научного знания»; «Научная картина мира и ее эволюция»; «Понятие материи в науке. Структурные уровни организации материи» и др.

Промежуточным итогом освоения курса «Философия науки и техники» является написание контрольной работы. Она должна быть выполнена в электронной форме с последующим представлением.

Контрольная работа включает в себя обязательные компоненты:

1. План или содержание работы.
2. Введение. Ставится проблема исследования, обосновывается актуальность, дается краткий анализ используемой литературы.
3. Основная часть. Излагается суть проанализированных исследователем концепции(й) через параграфы и главы.
4. Заключение. Делается вывод и предполагается обоснование собственной позиции по анализу темы.
5. Список литературы.
6. Обязательным является использование в работе корректно оформленных сносок.

Процедура оценивания знаний, умений, навыков по дисциплине **«Философия науки и техники» (Б.1.2.2.)** включает учет успешности работы на практических занятиях, выполнение контрольной работы, тестовых заданий и сдачу зачета.

Практические занятия считаются успешно освоенными в случае предоставления отчета (конспекта, в том числе, конспекта литературы, первоисточников, предложенных преподавателем по определенной теме), включающего тему и ответы на вопросы по теме работы. Шкала оценивания – «зачтено / не зачтено». «Зачтено» за практическую работу ставится в случае, если она полностью правильно выполнена, при этом обучающимся показано свободное владение материалом по теме. «Не зачтено» ставится в случае, если работа не сделана, либо сделана неправильно, тогда она возвращается студенту на доработку и затем вновь сдаётся на проверку преподавателю.

Самостоятельная работа считается успешно выполненной в случае отчета по контрольной работе. Задание для к/р соответствует пункту 9 рабочей программы.

В конце семестра обучающийся сдает зачет, по вопросам курса. Оценивание проводится с выставлением «зачтено / не зачтено». В качестве критериев оценивания используется 1. Владение знанием по вопросам курса; 2. Умение строго, ясно и четко изложить материал вопроса, оперировать научными категориями; 3. Показать методологическую связь философии и других форм знания.

Но в ответе могут иметься

- негрубые ошибки или неточности,
- затруднения в использовании практического материала,
- не вполне законченные выводы или обобщения.

«Не зачтено» ставится при:

- схематичном неполном ответе,
- неумении оперировать специальными терминами или их незнании.

К **зачету** по дисциплине обучающиеся допускаются при:

- предоставлении всех отчетов по всем практическим занятиям;

- сдаче контрольной работы с учетом того, что она «зачтена» преподавателем;
- успешном написании тестовых заданий.

14. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 30%.

Тема занятия	Вид занятия	Интерактивная форма
Зарождение науки. Предмет и специфика научного знания	лекция	лекция-визуализация
Научная картина мира и ее эволюция	лекция	лекция-визуализация

Методические указания по организации и проведению интерактивных методов обучения

1. Лекция-визуализация по темам № 1 «Зарождение науки. Предмет и специфика научного знания», теме № 3 «Научная картина мира и ее эволюция».

Лекция-визуализация учит студентов преобразовывать устную и письменную информацию в визуальную форму, что формирует у них профессиональное мышление за счет систематизации и выделения наиболее значимых, существенных элементов содержания обучения. Подготовка и проведение данной лекции преподавателем состоит в том, чтобы изменить, переконструировать учебную информацию по теме лекционного занятия в визуальную форму для представления студентам через технические средства обучения (рисунки, схемы, рисунки, чертежи и т.п.). Здесь активно используется комментирование слайдов, схем и пр., перерастающее в связанный материал с выводами и критическими замечаниями.

По данным лекциям представлены презентации (ИОС СГТУ имени Гагарина Ю.А.).

15. Перечень учебно-методического обеспечения для обучающихся по дисциплине:

Основная литература

1.Торосян В.Г. История и философия науки [Электронный ресурс]: учебник / Торосян В.Г. Электрон. текстовые данные. М.: Владос, 2012. 368 с.

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18483>. ЭБС «IPRbooks», по паролю

2.Философия: в 2 ч.: учеб. пособие / А.С. Борщов [и др.]; под ред. А.С. Борщова; Саратовский гос. техн. ун-т. Саратов: СГТУ, 2013. Ч. 2: Основы философии. 2013. 152 с.

Экземпляры всего: 40.

3.Философия: в 2 ч.: учеб. пособие / А.С. Борщов [и др.]; под ред. А.С. Борщова; Саратовский гос. техн. ун-т. Саратов: СГТУ, 2013. Ч. 1: История философии. 2013. 184с.

Экземпляры всего: 40.

4.Шкляр М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: Учебное пособие для бакалавров / М. Ф. Шкляр. Электрон. текстовые данные. 4-е изд. М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2012.

Режим

доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394018008.html?SSr=260133776f171d8f2c845>

68. ЭБС «Электронная библиотека технического ВУЗа», по паролю.

Дополнительная литература

5. Батурич В.К. Философия науки [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Батурич В.К. Электрон. текстовые данные. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. 303 с.

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16452>. ЭБС «IPRbooks», по паролю.

6.Богданов В.В. История и философия науки. Философские проблемы техники и технических наук. История технических наук [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс по дисциплине/ Богданов В.В., Лысак И.В. Электрон. текстовые данные. Таганрог: Таганрогский технологический институт Южного федерального университета, 2012. 85 с.

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23588>. ЭБС «IPRbooks», по паролю.

7.Грунвальд Армин. Техника и общество: западноевропейский опыт исследования социальных последствий научно-технического развития / Армин Грунвальд; пер. с нем. Е.А. Гаврилиной, А.В. Гороховой, Г.В. Гороховой, Д.Е. Ефименко. М.: Логос, 2011. 160 с.

Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785987045220.html>. ЭБС по паролю

8.Липский Б. И. Философия: учебник / Б. И. Липский, Б. В. Марков. М. : Юрайт, 2011. 495 с. Гриф: рек. УМО по классич. университет. образованию в качестве учебника для студ. вузов. Экземпляры всего: 11.

9.Мархинин В.В. Лекции по философии науки [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мархинин В.В. Электрон. текстовые данные. М.: Логос, 2014. 428 с.

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27266>. ЭБС «IPRbooks», по паролю.

10.Мезенцев С.Д. Философия науки и техники [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мезенцев С.Д. Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. 152 с.

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16319>. ЭБС «IPRbooks», по паролю.

11.Кондрашов В.А. Новейший философский словарь [Текст] / В. А. Кондрашов ; под ред А. П. Ярещенко. - Ростов н/Д : Феникс, 2005. - 672 с. ; 21 см. - (Словари).

Экземпляры всего: 7.

12.Стрельник О.Н. Концепции современного естествознания : конспект лекций / О. Н. Стрельник. - М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2011. - 223 с. ; 20 см. - (Хочу все сдать!). - Библиогр.: с. 223 (11 назв.).

Экземпляры всего: 12.

13.Философия : учебник / В. Н. Лавриненко [и др.] ; под ред. В. Н. Лавриненко. 5-е изд., перераб. и доп. М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2011. 561 с. Гриф: рек. М-вом образования РФ в качестве учебника для студ. вузов.

Экземпляры всего: 15.

14.Философия науки [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ С.А. Лебедев [и др.]. Электрон. текстовые данные. М.: Академический Проект, 2010. 732 с.

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27425>. ЭБС «IPRbooks», по паролю.

Периодические издания

15. Вопросы философии. – Режим доступа <http://elibrary.ru/issues.asp?id=7714>

16. Вестник СГТУ: Журнал./ Главный редактор – Пружинин Б. И. - Саратов: Изд-во Саратовского государственного технического университета им. Гагарина Ю.А., (2010-2014). №1-4. ISSN: 1999-8341

Интернет-ресурсы

17. Хайдеггер М. Что значит мыслить / [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://philosophy.ru/library/lib2.html>

18. Портал Philosoff <http://www.philosoff.ru/>

19. Портал Filosofium <http://www.filosofium.ru/>

20. Философский форум <http://forum.filosofia.ru/>

21. Философский словарь <http://phenomen.ru/public/dictionary.php>

22. Научная электронная библиотека eLibrary <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

16. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине необходима лекционная аудитория общей площадью не менее 40 кв.м., оснащенная интерактивной доской, ноутбуком и проектором.

Для практических занятий необходима учебная аудитория общей площадью не менее 40 кв.м., оснащенная интерактивной доской, ноутбуком, проектором и имеющая доступ к проводному Интернету либо к *Wi-fi*.

Для выполнения самостоятельной работы обучающиеся могут воспользоваться компьютерными классами факультета и Электронно-библиотечной системой ВУЗа.

Для оформления письменных работ, презентаций к докладу обучающимся необходимы пакеты программ Microsoft Office (Excel, Word, Power Point, Acrobat Reader), Internet Explorer, или других аналогичных.

Рабочую программу составил