МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"

Кафедра № 61

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель программы
д.э.н.,проф.
(должность, уч. степень, звание)
К.В. Лосев
(инициалы, фамилия)
(подпись)
«26» июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Современная наука. Нормы и ценности научного сообщества»
(Наименование дисциплины)

Код научной специальности	5.7.6.
Наименование научной специальности	Философия науки и техники
Наименование направленности (профиля) (при наличии)	
Год начала реализации программы	2024

Санкт-Петербург-- 2024

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил (а)

проф., д.ф.н., проф	19.06.2024	С. В. Орлов
(должность, уч. степень, звание)	(подпись, дата)	(инициалы, фамилия)

Программа одобрена на заседании кафедры № 61

«26» июня 2024 г, протокол № 8

Заведующий кафедрой № 61

д.и.н.,доц.	26.06.2024	Л.Ю. Гусман
(уч. степень, звание)	(подпись, дата)	(инициалы, фамилия)

Ответственный за программу 5.7.6.

проф.,д.ф.н.,проф.	26.06.2024	С.В. Орлов
(должность, уч. степень, звание)	(подпись, дата)	(инициалы, фамилия)

Заместитель декана факультета №6 по методической работе

проф.,д.и.н.,доц.	26.06.2024	Л.Ю. Гусман
(должность, уч. степень, звание)	(подпись, дата)	(инициалы, фамилия)

Аннотация

Дисциплина «Современная наука. Нормы и ценности научного сообщества» входит в состав программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 5.7.6. «Философия науки и техники». Дисциплина реализуется кафедрой «№61».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными проблемами этики и аксиологии науки, ее местом в системе современного общества, этические проблемы, связанные с институционализацией науки. В результате изучения курса аспиранты должны овладеть знаниями и навыками, позволяющими успешно вести научную деятельность в составе современного научного сообщества с учетом принятых в нем норм и ценностей, а также осуществлять научный анализ этих норм и ценностей в их исторической динамике.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине – «русский».

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

1.1. Цели преподавания дисциплины

- осознание социальной ответственности ученого;
- умение работать в составе научного сообщества и конкретного исследовательского коллектива;
- формирование у аспиранта современной системы ценностей ученого;
- знание и уважение норм поведения и исследовательской деятельности, сложившихся в научном сообществе.

1.2. Дисциплина входит в состав программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

1.3. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать:

- основные достижения современной науки,
- методы проведения комплексных исследований,
- методы работы российских и международных исследовательских коллективов,
- пути решения задач собственного профессионального и личностного развития.

уметь:

- критически анализировать современные научные достижения, генерировать новые идеи,
- проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные,
- работать в составе научных коллективов по решению научных и научно-образовательных задач,
- решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

владеть:

- навыками генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях,
- навыками осуществления комплексных исследований на основе целостного системного научного мировоззрения,
- работы в составе российских и международных исследовательских коллективов,
- планирования и решения задач собственного профессионального роста и развития.

2. Место дисциплины в структуре программы

Дисциплина может базироваться на знаниях, ранее приобретенных обучающимися при изучении следующих дисциплин:

– «История и философия науки»,
– «Проблема человека в философии».

Знания, полученные при изучении материала данной дисциплины, имеют самостоятельное значение.

3. Объем и трудоемкость дисциплины

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этой трудоемкости по семестрам) представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Объем и трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы	Всего	Трудоемкость по семестрам
		№5
1	2	3
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕ/ (час)	4/ 144	4/ 144
Из них часов практической подготовки, (час)		

Аудиторные занятия, всего час.	20	20
в том числе:		
лекции (Л), (час)	20	20
практические/семинарские занятия (ПЗ), (час)		
экзамен, (час)	36	36
Самостоятельная работа (СР), всего (час)	88	88
Вид промежуточной аттестации: зачет, дифф. зачет, экзамен (Зачет, Дифф. зач, Экз.**)	Экз.	Экз.

Примечание: **кандидатский экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по разделам и видам занятий.

Разделы, темы дисциплины и их трудоемкость приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Разделы, темы дисциплины, их трудоемкость

Разделы, темы дисциплины	Лекции (час)	ПЗ (СЗ) (час)	СРС (час)
Семестр 5			
Раздел 1. Этика науки и ответственность ученого	5		22
Раздел 2. Наука в системе современного общества. Нормы научного сообщества	5		22
Раздел 3. Институционализация науки	5		22
Раздел 4. Аксиология науки	5		22
Итого в семестре:	20		88
Итого	20	0	88

Практическая подготовка заключается в непосредственном выполнении обучающимися определенных трудовых функций, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.2. Содержание разделов и тем лекционных занятий.

Содержание разделов и тем лекционных занятий приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Содержание разделов и тем лекционного цикла

Номер раздела	Название и содержание разделов и тем лекционных занятий
1	**Этика науки и ответственность ученого.** Ученый и общество. Морально-этические проблемы в современной науке. Особенности этических проблем деятельности ученого в различных сферах науки: информатика, физика, технические науки, химия, биология, психология, социология, политология, психология, педагогика, история, юриспруденция. Освещение морально-этических проблем в деятельности международных организаций ученых: Римский клуб, Пагуошское движение, профессиональные научные сообщества. Ученые в международных организациях и проблема ответственности (ООН, ЮНЕСКО, Всемирная организация здравоохранения, Международное агентство по атомной энергии, Международная организация труда и т. п.).

2	**Наука в системе современного общества. Нормы научного сообщества.** Наука в системе современного общества. Нормы научного сообщества. Наука как социальный институт. Зарождение научных сообществ как формы организации ученых. Понятие научной школы и научного направления. Наука и система образования. Социальные нормы и нормы научного сообщества. Познавательные идеалы и нормы науки, их основные формы: объяснение и описание, доказательность и обоснованность знаний, построение и организация знания. Три уровня существования форм, идеалов и норм научного исследования. Историческая динамика норм и идеалов науки. Влияние обыденного сознания, мифологии, религии, искусства, культуры, морали, права на развитие норм и идеалов науки. Сциентизм и антисциентизм в современном обществе. Научный, донаучный, околонаучный, ненаучный, антинаучный подходы к объяснению действительности и построению картины мира.
3	**Институционализация науки.** Возникновение науки и первые формы ее институционализации. Наука и государство. Наука и другие социальные институты. История форм институционализации науки. Влияние социально-классовых отношений, экономики, идеологии и культуры на процессы институционализации знания. Нормы научного сообщества и их институционализация. Институционализация ценностей научного сообщества в официально закрепленных правовых и моральных нормах. Конфликт между официально провозглашенными и реально складывающимися ценностями, его влияние на деятельность ученых.
4	**Аксиология науки.** Аксиология как наука о ценностях. Аксиологические исследования в России и за рубежом. Познание и оценка как взаимодополняющие друг друга подходы к освоению мира человеком. Система ценностей науки в ее историческом развитии. Роль ценностей в научном сообществе, их воздействие на познание. Проблема ценности в естественных, технических, точных и социогуманитарных науках. Система ценностей и тип научной рациональности. Влияние системы ценностей на мировоззрение, научно-исследовательскую и общественную деятельность ученого. Конфликт ценностей и развитие науки. Формирование постиндустриального общества и новейшие тенденции изменений ценностей науки. Влияние информационной революции на систему ценностей современного ученого.

4.3. Практические (семинарские) занятия

Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Практические занятия и их трудоемкость

№ п/п	Темы практических занятий	Формы практических занятий	Трудоемкость, (час)	Из них практической подготовки, (час)	№ раздела дисциплины
Учебным планом не предусмотрено					
Всего					

4.4. Самостоятельная работа обучающихся

Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость

Вид самостоятельной работы	Всего, час	Семестр 5, час
1	2	3
Изучение теоретического материала дисциплины (ТО)	48	48
Подготовка к текущему контролю успеваемости (ТКУ)	40	40
Всего:	88	88

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся указаны в п.п. 6-11.

6. Перечень печатных и электронных учебных изданий

Перечень печатных и электронных учебных изданий приведен в таблице 6.

Таблица 6 – Перечень печатных и электронных учебных изданий

Шифр/ URL адрес	Библиографическая ссылка	Количество экземпляров в библиотеке (кроме электронных экземпляров)
https://urait.ru/bcode/517681	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.	
https://urait.ru/bcode/515556	Розин, В. М. История и философия науки : учебное пособие для вузов / В. М. Розин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 414 с.	
https://znanium.com/catalog/product/1843571	Платонова, С. И. История и философия науки : учебное пособие / С. И. Платонова. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. — 148 с.	

7. Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины приведен в таблице 7.

Таблица 7 – Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

URL адрес	Наименование
www.vphil.ru	Вопросы философии (научный журнал)
www.academyRH.info	Философские науки (научный журнал)

www.sibran.ru	Философия науки (научный журнал)
fikio.ru	Философия и гуманитарные науки в информационном обществе (сетевой научный журнал ГУАП)
http://www.humanities.edu.ru	Портал «Гуманитарное образование»
http://www.edu.ru	Федеральный портал «Российское образование»
http://www.philosophy.ru http://anthropology.ru http://psylib.org.ua http://www.vehi.net	Электронные библиотеки по философии.

8. Перечень информационных технологий

8.1. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Перечень используемого программного обеспечения представлен в таблице 8.

Таблица 8 – Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование
	Не предусмотрено

8.2. Перечень информационно-справочных систем,используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень используемых информационно-справочных систем представлен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование
	Не предусмотрено

9. Материально-техническая база

Состав материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине, представлен в таблице 10.

Таблица 10 – Состав материально-технической базы

№ п/п	Наименование составной части материально-технической базы	Номер аудитории (при необходимости)
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории, переносной набор демонстрационного оборудования	Аудиторный фонд ГУАП
2	Помещения для самостоятельной работы, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду ГУАП	Аудиторный фонд ГУАП
3	Аудитории общего пользования, предназначенные для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторный фонд ГУАП

10. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

10.1. Состав оценочных средствдля проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине приведен в таблице 11.

Таблица 11 – Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттестации	Перечень оценочных средств
Экзамен	Список вопросов к экзамену; Задания.

10.2. В качестве критериев оценки уровня освоения запланированных результатов обучения по дисциплине обучающимися применяется 5-балльная шкала оценивания, которая приведена таблице 12. В течение семестра может использоваться 100-балльная шкала модульно-рейтинговой системы Университета, правила использования которой, установлены соответствующим локальным нормативным актом ГУАП.

Таблица 12 – Критерии оценки уровня освоения запланированных результатов обучения по дисциплине

Оценка компетенции 5-балльная шкала	Характеристика уровня освоения запланированных результатов обучения по дисциплины
«отлично» «зачтено»	– обучающийся глубоко и всесторонне усвоил программный материал; – уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; – опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью направления; – умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; – делает выводы и обобщения; – свободно владеет системой специализированных понятий.
«хорошо» «зачтено»	– обучающийся твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы; – не допускает существенных неточностей; – увязывает усвоенные знания с практической деятельностью направления; – аргументирует научные положения; – делает выводы и обобщения; – владеет системой специализированных понятий.
«удовлетворительно» «зачтено»	– обучающийся усвоил только основной программный материал, по существу излагает его, опираясь на знания только основной литературы; – допускает несущественные ошибки и неточности; – испытывает затруднения в практическом применении знаний направления; – слабо аргументирует научные положения; – затрудняется в формулировании выводов и обобщений; – частично владеет системой специализированных понятий.
«неудовлетворительно» «не зачтено»	– обучающийся не усвоил значительной части программного материала; – допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении проблем в конкретном направлении; – испытывает трудности в практическом применении знаний; – не может аргументировать научные положения; – не формулирует выводов и обобщений.

10.3. Типовые контрольные задания или иные материалы.

Вопросы (задачи) для экзамена представлены в таблице 13.

Таблица 13 – Вопросы (задачи) для экзамена

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для экзамена
1	Ученый и общество: проблемы взаимодействия.
2	Морально-этические проблемы в современной науке.
3	Морально-этические проблемы в различных областях науки.
4	Морально-этические проблемы в деятельности международных организаций ученых.
5	Наука как социальный институт.
6	Понятие научной школы и научного направления
7	Наука и система образования
8	Социальные нормы и нормы научного сообщества
9	Познавательные идеалы и нормы науки
10	Сциентизм и антисциентизм в современном обществе
11	Влияние обыденного сознания, мифологии, религии, искусства, морали, права на развитие норм и идеалов науки.
12	Научный, донаучный, околонаучный, ненаучный, антинаучный подходы к объяснению действительности.
13	Возникновение науки и первые формы ее институционализации.
14	Нормы научного сообщества и их институционализация.
15	Конфликт между официально провозглашенными и реальными ценностями в науке
16	Аксиология как наука о ценностях. Аксиологические исследования в России и за рубежом
17	Система ценностей науки в ее историческом развитии
18	Проблема ценностей в естественных, технических, точных и социо-гуманитарных науках
19	Конфликт ценностей и развитие науки
20	Влияние информационной революции на систему ценностей ученого.

Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета представлены в таблице 14.

Таблица 14 – Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для зачета / дифф. зачета
	Учебным планом не предусмотрено

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в виде тестирования представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Примерный перечень вопросов для тестов

№ п/п	Примерный перечень вопросов для тестов
1	Роль научных школ в развитии науки
2	Взаимодействие науки и системы образования
3	Деятельность ученого как моральная проблема
4	Системы ценностей науки, искусства, религии и обыденного познания
5	История институционализации науки обществом
6	Общественная мораль и моральные нормы научного сообщества
7	Официально провозглашаемые и реальные ценности в науке
8	Проблемы аксиологии в российской науке
9	Системы ценностей в различных областях научного и технического знания: сравнительный анализ
10	Изменение системы ценностей ученого в эпоху информационного общества

10.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания уровня освоения дисциплины, содержатся в локальных нормативных актах ГУАП, регламентирующих порядок и процедуру проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов ГУАП.

11. Методические указания для аспирантов по освоению дисциплины

Цель преподавания дисциплины - дать аспирантам систематизированное представление о системе ценностей, этике науки и ответственности ученого в современную эпоху, характеризующуюся новыми процессами в развитии научного знания – в частности, его институционализацией и информационной революцией.

11.1. Методические указания для аспирантов по освоению лекционного материала.

Основное назначение лекционного материала – логически стройное, системное, глубокое и ясное изложение учебного материала. Назначение современной лекции в рамках дисциплины не в том, чтобы получить всю информацию по теме, а в освоении фундаментальных проблем дисциплины, методов научного познания, новейших достижений научной мысли. В учебном процессе лекция выполняет методологическую, организационную и информационную функции. Лекция раскрывает понятийный аппарат конкретной области знания, её проблемы, дает цельное представление о дисциплине, показывает взаимосвязь с другими дисциплинами.

Планируемые результаты при освоении обучающимся лекционного материала:

– получение современных, целостных, взаимосвязанных знаний, уровень которых определяется целевой установкой к каждой конкретной теме;

– получение опыта творческой работы совместно с преподавателем;

– развитие профессионально–деловых качеств, любви к предмету и самостоятельного творческого мышления.

– появление необходимого интереса, необходимого для самостоятельной работы;

– получение знаний о современном уровне развития науки и техники и о прогнозе их развития на ближайшие годы;

– научится методически обрабатывать материал (выделять главные мысли и положения, приходить к конкретным выводам, повторять их в различных формулировках);

– получение точного понимания всех необходимых терминов и понятий.

Лекционный материал может сопровождаться демонстрацией слайдов и использованием раздаточного материала при проведении коротких дискуссий об особенностях применения отдельных тематик по дисциплине.

Структура предоставления лекционного материала:

– Этика науки и ответственность ученого;
– Наука в современном обществе. Нормы научного сообщества;
– Институционализация науки;
– Аксиология науки.

Вспомогательные материалы к лекциям содержатся в электронной библиотеке кафедры: http://hf-guap.ru/hiph/library.html.

11.2. Методические указания для аспирантов по прохождению самостоятельной работы

В ходе выполнения самостоятельной работы, обучающийся выполняет работу по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Для обучающихся по заочной форме обучения, самостоятельная работа может включать в себя контрольную работу.

В процессе выполнения самостоятельной работы, у обучающегося формируется целесообразное планирование рабочего времени, которое позволяет им развивать умения и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивает высокий уровень успеваемости в период обучения, помогает получить навыки повышения профессионального уровня.

Методическими материалами, направляющими самостоятельную работу обучающихся являются:

– учебно-методический материал по дисциплине;

– методические указания по выполнению контрольных работ (для обучающихся по заочной форме обучения).

Методические рекомендации по самостоятельной работе находятся в методическом кабинете кафедры истории и философии гуманитарного факультета ГУАП и доступны по ссылке: https://hf-guap.ru/k61/hiph-metodicheskij-kabinet/

11.3. Методические указания для авпирантов по прохождению промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся предусматривает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Она включает в себя:

– экзамен – форма оценки знаний, полученных обучающимся в процессе изучения всей дисциплины или ее части, навыков самостоятельной работы, способности применять их для решения практических задач. Экзамен, как правило, проводится в период экзаменационной сессии и завершается аттестационной оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Система оценок при проведении промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с требованиями Положений «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов ГУАП, обучающихся по программам высшего образования» и «О модульно-рейтинговой системе оценки качества учебной работы студентов в ГУАП».

Лист внесения изменений в рабочую программу дисциплины

Дата внесения изменений и дополнений. Подпись внесшего изменения	Содержание изменений и дополнений	Дата и № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой