

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дворникова Татьяна Александровна
Должность: врио проректора по учебной работе
Дата подписания: 2024.05.17 10:00:00
Уникальный программный ключ:
81e4612224154ba92346993825fd4bfa9a28f49d



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение

Государственный университет
по землеустройству

СТО СМК

«Государственный университет по землеустройству»

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио проректора по учебно-методической работе

_____/Л.П. Подболотова /

«17» мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.01 Философия и методология науки

(шифр и название дисциплины)

направление подготовки **21.04.02 Землеустройство и кадастры**

(шифр и название направления подготовки)

профиль **Инфраструктура пространственных данных**

уровень высшего образования **магистратура**

(бакалавриат, специалитет, магистратура)

квалификация **магистр**

(название)

Москва
2024



Рабочая программа дисциплины разработана на кафедре социально-гуманитарных дисциплин ФГБОУ ВО «ГУЗ» в соответствии со следующими нормативными документами:

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 №245.

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2020 г. N 945.

Рабочая программа дисциплины составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Разработчик: к.ф.н., доц. Б.П. Болдырев.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры геодезии и геоинформатики (протокол № 7 от 12 апреля 2024 г.).

И.о. заведующего кафедрой
геодезии и геоинформатики
к.т.н.

/Костеша В.А./

Руководитель ОПОП
к.т.н.

/Костеша В.А./



1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Цели и задачи

Рабочая программа дисциплины *Б1.О.04 «Философия и методология науки»* (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки *21.03.02 «Землеустройство и кадастры»* (далее – ФГОС ВО), утвержденного 11.08.2020г., приказ Минобрнауки России № 945.

Цель учебной дисциплины. Цель учебной дисциплины заключается в получении обучающимися теоретических знаний о науке для выработки способности свободной ориентации в научной сфере и умения сознательного применения научных методов и способов познания в своей научной области; овладение ведущими методами эмпирического и теоретического познания, представлением о месте науки в современном обществе и её роли в развитии цивилизации, а также практических навыков (формирование) и готовности к самостоятельной разработке и применению методов эмпирического и теоретического познания для решения коммуникационных задач в профессиональной сфере.

Задачи учебной дисциплины:

- 1) формирование понятий основных проблем философии науки; основных направлений развития философии науки; основных этапов развития науки; основные понятия науки как вида специализированной деятельности по производству знаний; уровни научного знания;
- 2) освоение навыков применения основных методов научного познания в научной и практической деятельности;
- 3) получение компетенций к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- 4) формирование умений применять полученные знания в практической деятельности, решать практические задачи согласно методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы индикаторами достижения компетенций

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю) является формирование у обучающихся компетенций и/или части компетенций. Сформированность компетенций и/или части компетенций оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.



Планируемые результаты освоения образовательной программы представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК – 1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{ук1} .– знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа;	Обучающийся знает: источники информации (справочные и научные издания, научные периодические издания, специализированные интернет-ресурсы), соответствующие требованиям авторитетности, надежности, научной достоверности, полноты и глубины рассмотрения вопроса. Обучающийся умеет: использовать различные типы поисковых запросов, метод системного анализа Обучающийся владеет: способностью поиска информации сбора и обработки информации.
УК – 1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-2 _{ук1} .– демонстрирует умение применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач;	Обучающийся знает: основные различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками. Обучающийся умеет: осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; формировать собственное мнение о фактах, мнениях, интерпретациях и оценках информации. Обучающийся владеет: способностью формировать и аргументировать свои выводы и суждения на основе системного подхода для решения поставленных задач;

	Государственный университет по землеустройству	СТО СМК
УК – 1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-Зук1.– владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	Обучающийся знает: возможные варианты поиска сбора и обработки информации, на основе её критического анализа и синтеза Обучающийся умеет: обосновывать варианты решений поставленных задач на основе системного подхода Обучающийся владеет: способностью предлагать варианты решения поставленной задачи и оценивать их достоинства и недостатки
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД-1ук5.– демонстрирует знания закономерностей и особенностей социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте;	Обучающийся знает: Хронологическую последовательность основных событий отечественной и всемирной истории, их причинно-следственные связи. Основные концепции историографии по важнейшим вопросам, а также историческое значение деятельности выдающихся государственных и политических деятелей. Обучающийся умеет: Анализировать исторические факты. Обучающийся владеет: Обобщением и формулированием выводов на основе изученного материала; Творческим подходом к выполнению заданий для самостоятельной работы.

	Государственный университет по землеустройству	СТО СМК
	ИД-2_{ук5}. –демонстрирует умение понимания и восприятия разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; ИД-3_{ук5}. – владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.	Обучающийся знает: Основные приемы, методы, направления анализа культуры в философском, историческом и социально-политическом контекстах. Обучающийся умеет: Анализировать и воспринимать разнообразие культур в философском, историческом и социально-политическом контекстах. Обучающийся владеет: Приемами и методами поиска и анализа разнообразия культур в философском, историческом и социально-политическом контекстах. Обучающийся знает: Способы совершенствования навыков эффективного межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур. Обучающийся умеет: Оставаться эффективным в межкультурном контакте, сохраняя ощущение собственной ценности. Обучающийся владеет: Навыками эффективного межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур.

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Философия и методология науки» входит в обязательную часть дисциплин (Б1.О.01) подготовки студентов по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» по направленности (профилю) подготовки «Инфраструктура пространственных данных».

Дисциплина изучается на 1-м курсе магистратуры в 1-м семестре на очной форме обучения.

Логическая и содержательная связь дисциплин, участвующих в формировании компетенций, содержится в ниже представленной таблице:

	Государственный университет по землеустройству		СТО СМК
Компетенция	Предшествующие дисциплины	Данная дисциплина	Последующие дисциплины
УК-1 УК-5	Нет	Философия и методология науки	Управление коллективом. Самоорганизация и self-менеджмент Развитие навыков критического мышления и выработки стратегии действий

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины «Философия и методология науки» составляет 3 зачётные единицы или 108 академических часа.

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в часах)

Объём дисциплины	Всего часов		
	очная форма обучения	заочная форма обучения	Очно-заочная форма обучения
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108	108
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	30	12	18
Аудиторная работа (всего):	30	12	18
в т. числе:			
Лекции	6	2	4
Семинары, практические	24	10	14
Лабораторные работы	-	-	-
Курсовое проектирование	-	-	-
Контроль	27	27	27
Самостоятельная работа обучающихся	51	69	63
Вид промежуточной аттестации обучающегося (зачет / экзамен)	Экзамен	Экзамен	Экзамен

Дисциплина реализуется посредством проведения контактной работы с обучающимися (включая проведение текущего контроля успеваемости), самостоятельной работы обучающихся и промежуточной аттестации.

Контактная работа может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде университета (далее - ЭИОС). В случае проведения части контактной работы по дисциплине в ЭИОС (в соответствии с расписанием учебных занятий), трудоёмкость контактной работы в ЭИОС эквивалентна аудиторной работе.



5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Содержание учебной дисциплины

Очная форма обучения.

Таблица 5.1 – Структура учебной дисциплины для очной формы обучения

Названия содержательных разделов и тем учебной дисциплины	Количество часов					
	Очная					
	всего	в том числе				
		лек.	пр.	лаб.	инд.	СРС
1	2	3	4	5	6	7
Тема 1 Основные этапы развития философии науки.	11	2	4			5
Тема 2. Многообразие форм знания. Генезис науки. Преднаука и наука в собственном смысле.	8		2			6
Тема 3. Структура научного познания. Методология научного исследования.	11	2	4			5
Тема 4. Этапы становления науки.	10		4			6
Тема 5. Специфика объекта и предмета социально-гуманитарных наук.	8		2			6
Тема 6. Объяснение, понимание, интерпретация в социальных науках.	9	2	2			5
Тема 7. Философия о сущности, смысле и роли техники в жизни общества.	8		2			6
Тема 8 История отношений науки и техники.	8		2			6
Тема 9 Технические и естественные науки. Понятия: ученый, инженер, технолог, ремесленник.	8		2			6
Экзамен	27					27
Всего часов	108	6	24			51+27

Заочная форма обучения.

Таблица 5.2 – Структура учебной дисциплины для заочной формы обучения

Названия содержательных разделов и тем учебной дисциплины	Количество часов					
	Очная					
	всего	в том числе				
		лек.	пр.	лаб.	инд.	СРС
1	2	3	4	5	6	7

	Государственный университет по землеустройству					СТО СМК
Тема 1 Основные этапы развития философии науки.	12	0,5	0,5			11
Тема 2. Многообразие форм знания. Генезис науки. Преднаука и наука в собственном смысле.	10,5		0,5			10
Тема 3. Структура научного познания. Методология научного исследования.	11,2	1	0,5			10
Тема 4. Этапы становления науки.	10,5		0,5			10
Тема 5. Специфика объекта и предмета социально-гуманитарных наук.	10,5		0,5			10
Тема 6. Объяснение, понимание, интерпретация в социальных науках.	11	0,5	0,5			10
Тема 7. Философия о сущности, смысле и роли техники в жизни общества.	10,2		0,5			10
Тема 8 История отношений науки и техники.	10,5		0,5			10
Тема 9 Технические и естественные науки. Понятия: ученый, инженер, технолог, ремесленник.	11,5		1,5			10
Экзамен	9					
Всего часов	108	2	6			91+9

Основными этапами формирования указанных компетенций при изучении студентами дисциплины являются последовательное изучение содержательно связанных между собой *разделов (тем)* учебных занятий. Изучение каждого раздела (темы) предполагает овладение студентами необходимыми компетенциями. Результат аттестации студентов на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций студентами.

5.2. Распределение разделов и тем дисциплины по видам занятий



Таблица 5.3 - Распределение разделов и тем дисциплины по видам занятий для очной формы обучения

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Наименование разделов, тем дисциплины	Содержание раздела, темы	Виды учебной работы				семестр	Виды, формы и место проведения учебной работы и формы контроля
			Контактная работа			Самостоятельна я работа, час.		
			Лекции, час.	лабораторные занятия, час.	Практическое, семинарское, занятия, час.			
УК-1 ИД-1 _{УК1} ИД-2 _{УК1} ИД-3 _{УК1} . УК-5 ИД-1 _{УК5} , ИД-2 _{УК5} , ИД-3 _{УК5} .	Тема 1. Предмет философии науки. Основные этапы развития философии науки.	Объект и предмет философии науки. Предшественники И. Канта. Теория познания Иммануила Канта – предтеча современной философии науки. Возникновение философии позитивизма – первая попытка решить философские проблемы науки в период кризиса в физике. Этапы становления позитивизма. Феноменология Гуссерля. Формирование феноменологического метода. Герменевтика Хайдеггера. Развитие герменевтических подходов в философии Х.-Г. Гадамера.	2		4	5	1	Лекция проблемная. Аудиторная. Устный опрос. Место проведения: аудиторные; онлайн-занятия (дистанционные)
УК-1 ИД-1 _{УК1} ИД-2 _{УК1} ИД-3 _{УК1} УК- 5,5 ИД-1 _{УК5} , ИД-2 _{УК5} , ИД-3 _{УК5} .	Тема 2. Многообразие форм знания. Генезис науки. Преднаука и наука в собственном смысле.	Формы знания: научная, паранаучная, обыденно-практическая, антинаучная. Преднаука. Источник преднауки-повседневная трудовая деятельность. Утилитарность преднауки. Рецептурный характер преднауки. Ореол возникновения			2	6	1	Семинарское занятие – собеседование. Место проведения: аудиторные; онлайн-занятия (дистанционные)



Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Наименование разделов, тем дисциплины	Содержание раздела, темы	Виды учебной работы				семестр	Виды, формы и место проведения учебной работы и формы контроля
			Контактная работа			Самостоятельна я работа, час.		
			Лекци и, час.	лаборато рные занятия, час.	Практичес кие, семинарск ие, занятия, час.			
		преднауки, ее происхождение и признаки. Современная наука. Признаки современной науки: стремление к истине, обоснованность, наличие собственных методов.						
УК-1 ИД-1 _{УК1} ИД-2 _{УК1} УК- ИД-3 _{УК1.5} ИД-1 _{УК5} , ИД-2 _{УК5} , ИД-3 _{УК5} .	Тема 3. Структура научного познания. Методология научного исследования.	Два уровня научного познания. Эмпирический уровень. Сущность эмпирического уровня. Предмет эмпирического уровня знаний. Понятие эмпирического объекта. Наблюдение и эксперимент – основные методы эмпирической науки. Деятельностный характер научного наблюдения. Приборная ситуация. Наблюдение и эмпирический факт. Эмпирические законы. Теоретический уровень. Предмет теоретического уровня науки. Идеализация – основной метод теоретической науки. Виды идеализаций. Теоретический закон.	2		4	5	1	Лекция проблемная. Аудиторная. Устный опрос. Место проведения: аудиторные; онлайн-занятия (дистанционные)



Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Наименование разделов, тем дисциплины	Содержание раздела, темы	Виды учебной работы				семестр	Виды, формы и место проведения учебной работы и формы контроля
			Контактная работа			Самостоятельна я работа, час.		
			Лекци и, час.	лаборато рные занятия, час.	Практичес кие, семинарск ие, занятия, час.			
УК-1 ИД-1 _{УК1} , ИД-2 _{УК1} , ИД-3 _{УК1} УК-5 ИД-1 _{УК5} , ИД-2 _{УК5} , ИД-3 _{УК5} .	Тема 4. Этапы становления науки. Проблема истинности и рациональности в гуманитарных науках.	Античная наука. Античное мировосприятие и становление геометрии как теоретической науки. Дедуктивный характер античной науки. Отсутствие экспериментального метода в античности. Средневековая наука. Теизм и догматизм средневековой науки. Эволюционное развитие наук в средневековье. Алхимия. Становление первых университетов из монастырских школ. Три этапа современной науки. Классический этап. Предмет классической науки. Механический детерменизм классической науки. Понятие истины и рационализма в классической науке. Неклассический этап развития науки. Предмет неклассической науки. Принцип относительности в неклассической науке. Понятие			4	6	1	Семинарское занятие – собеседование. Место проведения: аудиторные; онлайн-занятия (дистанционные)



Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Наименование разделов, тем дисциплины	Содержание раздела, темы	Виды учебной работы				семестр	Виды, формы и место проведения учебной работы и формы контроля
			Контактная работа			Самостоятельна я работа, час.		
			Лекци и, час.	лаборато рные занятия, час.	Практичес кие, семинарск ие, занятия, час.			
		истины и рационализма в неклассической науке. Проблема истинности и рациональности в гуманитарных науках. Постнеклассической этап. Предмет постнеклассической науки. Основной метод постнеклассической науки. Истина и рациональность в постнеклассической науке.						
УК-5 ИД-1 _{УК5} , ИД-2 _{УК5} , ИД-3 _{УК5} .	Тема 5. Специфика объекта и предмета социально-гуманитарных наук.	Отличие гуманитарных наук от естественных. Цель естественных наук – всеобщие законы. Цель гуманитарных дисциплин – индивидуальные события и законы, влияющие на них. Три особенности предмета гуманитарных дисциплин. Роль субъекта в гуманитарных науках.			2	6	1	Семинарское занятие. Устный опрос. Место проведения: аудиторные; онлайн-занятия (дистанционные)
УК-1 ИД-1 _{УК1} , ИД-2 _{УК1} , ИД-3 _{УК1} УК-5 ИД-1 _{УК5} , ИД-2 _{УК5} ,	Тема 6. Объяснение, понимание, интерпретация в социальных науках.	Необходимость понимания и интерпретации в гуманитарных дисциплинах. Понятие ценности. Риккерт о мире действительности и	2		2	5	1	Лекция проблемная. Аудиторная. Дискуссия.

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Наименование разделов, тем дисциплины	Содержание раздела, темы	Виды учебной работы				семестр	Виды, формы и место проведения учебной работы и формы контроля
			Контактная работа			Самостоятельна я работа, час.		
			Лекции, час.	лабораторные занятия, час.	Практические, семинарские, занятия, час.			
ИД-3 _{УК5} .		царстве ценностей. Объективный характер ценностей. Объяснение – основная функция естественных наук. Вебер о неизбежности и необходимости наличия ценностей в науке. Роль ценностей в выборе предмета научного исследования.						Место проведения: аудиторные; онлайн-занятия (дистанционные)
УК-1 ИД-1 _{УК1} , ИД-2 _{УК1} , ИД-3 _{УК1} УК-5 ИД-1 _{УК5} , ИД-2 _{УК5} , ИД-3 _{УК5} .	Тема 7. Понятие техники. Философия о сущности, смысле и роли техники в жизни общества	Объект и предмет философии техники. Сущность техники. Деятельностный подход к определению техники. Смысл и роль техники в жизни общества. Мартин Хайдеггер и Карл Ясперс о сущности техники.			2	6	1	Семинарское занятие – собеседование. Место проведения: аудиторные; онлайн-занятия (дистанционные)
УК-1 ИД-1 _{УК1} , ИД-2 _{УК1} , ИД-3 _{УК1} УК-5 ИД-1 _{УК5} , ИД-2 _{УК5} , ИД-3 _{УК5} .	Тема 8. История отношений науки и техники.	Модели отношений науки и техники: Линейная модель: техника – объект простого приложения науки. Параллельная модель: Процессы развития науки и техники автономны и независимы друг от друга, но скоординированы, эволюционная модель: существуют			2	6	1	Семинарское занятие. Устный опрос. Место проведения: аудиторные; онлайн-занятия (дистанционные)



Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Наименование разделов, тем дисциплины	Содержание раздела, темы	Виды учебной работы				семестр	Виды, формы и место проведения учебной работы и формы контроля
			Контактная работа			Самостоятельна я работа, час.		
			Лекци и, час.	лаборато рные занятия, час.	Практичес кие, семинарск ие, занятия, час.			
		три взаимосвязанные, но самостоятельные сферы: наука, техника, производство. Процесс развития в каждой из них происходит по эволюционной схеме Техноцентрическая модель: научное исследование развивается, ориентируясь на разработку технических аппаратов и инструментов, а наука представляет собой ряд попыток исследовать и систематизировать способ их функционирования. Поэтапная модель: до конца XIX века не было регулярного применения научных знаний в технической практике. В течение XIX века формируется научная техника в результате трансформации техники наукой и технизации науки.						
УК-1 ИД-2 _{УК1} УК-5 ИД-1 _{УК5} , ИД-	Тема 9 Технические и естественные	Сходство и различие естественных и технических наук Тракто			2	6	1	Семинарское занятие – собеседование.



Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Наименование разделов, тем дисциплины	Содержание раздела, темы	Виды учебной работы				семестр	Виды, формы и место проведения учебной работы и формы контроля
			Контактная работа			Самостоятельна я работа, час.		
			Лекци и, час.	лаборато рные занятия, час.	Практичес кие, семинарск ие, занятия, час.			
2ук5, ИД-3ук5.	науки. Понятия: ученый, инженер, технолог, ремесленник.	технических наук как прикладных – ее недостатки. Самостоятельный характер современных технических наук. Теоретический и эмпирический уровни в технических науках.						Место проведения: аудиторные; онлайн- занятия (дистанционные)
	Экзамен					27		
	Итого				24	30		
	Общий объем		6		24	30+21 +27		

Таблица 5.4 - Распределение разделов и тем дисциплины по видам занятий для заочной формы обучения

Планируемые (контролируемые)	Наименование разделов, тем	Содержание раздела, темы	Виды учебной работы		семестр	Виды, формы и место проведения учебной
			Контактная работа	Л ь н		



результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	дисциплины		Лекции, час.	лабораторные занятия, час.	Практические, семинарские, занятия, час.			работы и формы контроля
УК-1 ИД-1 _{УК1} ИД-2 _{УК1} ИД-3 _{УК1} . УК-5 ИД-1 _{УК5} , ИД-2 _{УК5} , ИД-3 _{УК5} .	Тема 1. Предмет философии науки. Основные этапы развития философии науки.	Объект и предмет философии науки. Предшественники И. Канта. Теория познания Иммануила Канта – предтеча современной философии науки. Возникновение философии позитивизма – первая попытка решить философские проблемы науки в период кризиса в физике. Этапы становления позитивизма. Феноменология Гуссерля. Формирование феноменологического метода. Герменевтика Хайдеггера. Развитие герменевтических подходов в философии Х.-Г. Гадамера.	0,5		0,5	11	1	Лекция проблемная. Аудиторная. Устный опрос. Место проведения: аудиторные; онлайн-занятия (дистанционные)
УК-1 ИД-1 _{УК1} ИД-2 _{УК1} ИД-3 _{УК1} УК- 5,5 ИД-1 _{УК5} , ИД-2 _{УК5} , ИД-3 _{УК5} .	Тема 2. Многообразие форм знания. Генезис науки. Преднаука и наука в собственном смысле.	Формы знания: научная, пара научная, обыденно-практическая, антинаучная. Преднаука. Источник преднауки-повседневная трудовая деятельность. Утилитарность преднауки. Рецептурный характер преднауки. Ореал возникновения преднауки, ее происхождение и признаки. Современная наука. Признаки современной науки: стремление к истине,			0,5	10	1	Семинарское занятие – собеседование. Место проведения: аудиторные; онлайн-занятия (дистанционные)



Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Наименование разделов, тем дисциплины	Содержание раздела, темы	Виды учебной работы				семестр	Виды, формы и место проведения учебной работы и формы контроля
			Контактная работа			Самостоятельна я работа, час.		
			Лекции, час.	лабораторные занятия, час.	Практические, семинарские, занятия, час.			
		обоснованность, наличие собственных методов.						
УК-1 ИД-1 _{УК1} ИД-2 _{УК1} УК- ИД-3 _{УК1.5} ИД-1 _{УК5} , ИД-2 _{УК5} , ИД-3 _{УК5} .	Тема 3. Структура научного познания. Методология научного исследования.	Два уровня научного познания. Эмпирический уровень. Сущность эмпирического уровня. Предмет эмпирического уровня знаний. Понятие эмпирического объекта. Наблюдение и эксперимент – основные методы эмпирической науки. Деятельностный характер научного наблюдения. Приборная ситуация. Наблюдение и эмпирический факт. Эмпирические законы. Теоретический уровень. Предмет теоретического уровня науки. Идеализация – основной метод теоретической науки. Виды идеализаций. Теоретический закон.	1		1,5	10	1	Лекция проблемная. Аудиторная. Устный опрос. Место проведения: аудиторные; онлайн- занятия (дистанционные)
УК-1 ИД-1 _{УК1} , ИД-2 _{УК1} , ИД-3 _{УК1} УК-5 ИД-1 _{УК5} , ИД-2 _{УК5} , ИД-3 _{УК5} .	Тема 4. Этапы становления науки. Проблема истинности и	Античная наука. Античное мировосприятие и становление геометрии как теоретической науки. Дедуктивный характер античной			0,5	10	1	Семинарское занятие – собеседование. Место проведения: аудиторные; онлайн-



Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Наименование разделов, тем дисциплины	Содержание раздела, темы	Виды учебной работы				семестр	Виды, формы и место проведения учебной работы и формы контроля
			Контактная работа			Самостоятельна я работа, час.		
			Лекци и, час.	лаборато рные занятия, час.	Практичес кие, семинарск ие, занятия, час.			
	рациональности в гуманитарных науках.	науки. Отсутствие экспериментального метода в античности. Средневековая наука. Теизм и догматизм средневековой науки. Эволюционное развитие наук в средневековье. Алхимия. Становление первых университетов из монастырских школ. Три этапа современной науки. Классический этап. Предмет классической науки. Механический детерменизм классической науки. Понятие истины и рационализма в классической науке. Неклассический этап развития науки. Предмет неклассической науки. Принцип относительности в неклассической науке. Понятие истины и рационализма в неклассической науке. Проблема истинности и рациональности в гуманитарных науках.						занятия (дистанционные)

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Наименование разделов, тем дисциплины	Содержание раздела, темы	Виды учебной работы				семестр	Виды, формы и место проведения учебной работы и формы контроля
			Контактная работа			Самостоятельна я работа, час.		
			Лекци и, час.	лаборато рные занятия, час.	Практичес кие, семинарск ие, занятия, час.			
		Постнеклассической этап. Предмет постнеклассической науки. Основной метод постнеклассической науки. Истина и рациональность в постнеклассической науке.						
УК-5 ИД-1 _{УК5} , ИД-2 _{УК5} , ИД-3 _{УК5} .	Тема 5. Специфика объекта и предмета социально-гуманитарных наук.	Отличие гуманитарных наук от естественных. Цель естественных наук – всеобщие законы. Цель гуманитарных дисциплин – индивидуальные события и законы, влияющие на них. Три особенности предмета гуманитарных дисциплин. Роль субъекта в гуманитарных науках.			0,5	10	1	Семинарское занятие. Устный опрос. Место проведения: аудиторные; онлайн-занятия (дистанционные)
УК-1 ИД-1 _{УК1} , ИД-2 _{УК1} , ИД-3 _{УК1} УК-5 ИД-1 _{УК5} , ИД-2 _{УК5} , ИД-3 _{УК5} .	Тема 6. Объяснение, понимание, интерпретация в социальных науках.	Необходимость понимания и интерпретации в гуманитарных дисциплинах. Понятие ценности. Риккерт о мире действительности и царстве ценностей. Объективный характер ценностей. Объяснение – основная функция естественных наук.	0,5		0,5	10	1	Лекция проблемная. Аудиторная. Дискуссия. Место проведения: аудиторные; онлайн-занятия (дистанционные)



Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Наименование разделов, тем дисциплины	Содержание раздела, темы	Виды учебной работы				семестр	Виды, формы и место проведения учебной работы и формы контроля
			Контактная работа			Самостоятельна я работа, час.		
			Лекци и, час.	лаборато рные занятия, час.	Практичес кие, семинарск ие, занятия, час.			
		Вебер о неизбежности и необходимости наличия ценностей в науке. Роль ценностей в выборе предмета научного исследования.						
УК-1 ИД-1 _{УК1} , ИД-2 _{УК1} , ИД-3 _{УК1} УК-5 ИД-1 _{УК5} , ИД-2 _{УК5} , ИД-3 _{УК5} .	Тема 7. Понятие техники. Философия о сущности, смысле и роли техники в жизни общества	Объект и предмет философии техники. Сущность техники. Деятельностный подход к определению техники. Смысл и роль техники в жизни общества. Мартин Хайдеггер и Карл Ясперс о сущности техники.			0,5	10	1	Семинарское занятие – собеседование. Место проведения: аудиторные; онлайн-занятия (дистанционные)
УК-1 ИД-1 _{УК1} , ИД-2 _{УК1} , ИД-3 _{УК1} УК-5 ИД-1 _{УК5} , ИД-2 _{УК5} , ИД-3 _{УК5} .	Тема 8. История отношений науки и техники.	Модели отношений науки и техники: Линейная модель: техника – объект простого приложения науки. Параллельная модель: Процессы развития науки и техники автономны и независимы друг от друга, но скоординированы, эволюционная модель: существуют три взаимосвязанные, но самостоятельные сферы: наука, техника, производство. Процесс развития в каждой из них			0,5	10	1	Семинарское занятие. Устный опрос. Место проведения: аудиторные; онлайн-занятия (дистанционные)



Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Наименование разделов, тем дисциплины	Содержание раздела, темы	Виды учебной работы				семестр	Виды, формы и место проведения учебной работы и формы контроля
			Контактная работа			Самостоятельна я работа, час.		
			Лекци и, час.	лаборато рные занятия, час.	Практичес кие, семинарск ие, занятия, час.			
		происходит по эволюционной схеме Техноцентрическая модель: научное исследование развивается, ориентируясь на разработку технических аппаратов и инструментов, а наука представляет собой ряд попыток исследовать и систематизировать способ их функционирования. Поэтапная модель: до конца XIX века не было регулярного применения научных знаний в технической практике. В течение XIX века формируется научная техника в результате трансформации техники наукой и технизации науки.						
УК-1 ИД-2_{ук1} УК-5 ИД-1_{ук5}, ИД-2_{ук5}, ИД-3_{ук5}.	Тема 9 Технические и естественные науки. Понятия: ученый, инженер, технолог, ремесленник.	Сходство и различие естественных и технических наук Трактовка технических наук как прикладных – ее недостатки. Самостоятельный характер современных технических наук. Теоретический и			0,5	10	1	Семинарское занятие – собеседование. Место проведения: аудиторные; онлайн-занятия (дистанционные)

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код формируемой компетенции и индикаторы достижения компетенции	Наименование разделов, тем дисциплины	Содержание раздела, темы	Виды учебной работы				семестр	Виды, формы и место проведения учебной работы и формы контроля
			Контактная работа			Самостоятельна я работа, час.		
			Лекции, час.	лабораторные занятия, час.	Практические, семинарские, занятия, час.			
		эмпирический уровни в технических науках.						
	Экзамен					9		
	Итого				6	91		
	Общий объем		2			2+6+9 +91		



6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Оценочные материалы по дисциплине (модулю) являются неотъемлемой частью рабочей программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой (Приложение ФОС).

7 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Порядок изучения дисциплины, следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине (Приложение ФОС)).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине (модулю), обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине (Приложение ФОС)).

7.1. Общие методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля), образовательные технологии

Дисциплина реализуется посредством проведения контактной работы с обучающимися (включая проведение текущего контроля успеваемости), самостоятельной работы обучающихся и промежуточной аттестации.

Контактная работа может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде университета (далее - ЭИОС). В случае проведения части контактной работы по дисциплине в ЭИОС (в соответствии с расписанием учебных занятий), трудоемкость контактной работа в ЭИОС эквивалентна аудиторной работе.

При проведении учебных занятий по дисциплине обеспечивается развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплины в форме курса, составленного на основе результатов научных исследований, проводимых университетом, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:



- балльно-рейтинговая технология оценивания;
- электронное обучение;
- проблемное обучение;
- разбор конкретных ситуаций.

Для оценки знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенции по дисциплине применяется балльно-рейтинговая система контроля и оценки успеваемости студентов. В основу балльно-рейтинговой системы положены принципы, в соответствии с которыми формирование рейтинга студента осуществляется в ходе текущего контроля успеваемости. Максимальное количество баллов в семестре – 100.

По итогам текущей успеваемости студенту может быть выставлена оценка по промежуточной аттестации в соответствии за набранными за семестр баллами. Студентам, набравшим в ходе текущего контроля успеваемости по дисциплине от 61 до 100 баллов и выполнившим все обязательные виды запланированных учебных занятий, по решению преподавателя без прохождения промежуточной аттестации может быть выставлена оценка в соответствии со шкалой оценки результатов освоения дисциплины.

Результат обучения считается сформированным (повышенный уровень), если теоретическое содержание курса освоено полностью; при устных собеседованиях студент исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает учебный материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами заданий, требующих применения знаний, использует в ответе дополнительный материал; все предусмотренные рабочей учебной программой задания выполнены в соответствии с установленными требованиями, студент способен анализировать полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий, качество их выполнения оценено числом баллов от 86 до 100, что соответствует повышенному уровню сформированности результатов обучения.

Результат обучения считается сформированным (пороговый уровень), если теоретическое содержание курса освоено полностью; при устных собеседованиях студент последовательно, четко и логически стройно излагает учебный материал; справляется с задачами, вопросами и другими видами заданий, требующих применения знаний; все предусмотренные рабочей учебной программой задания выполнены в соответствии с установленными требованиями, студент способен анализировать полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий, качество их выполнения оценено числом баллов от 61 до 85,9, что соответствует пороговому уровню сформированности результатов обучения.

Результат обучения считается несформированным, если студент при выполнении заданий не демонстрирует знаний учебного материала, допускает ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет задания, не демонстрирует необходимых умений, качество выполненных заданий не



соответствует установленным требованиям, качество их выполнения оценено числом баллов ниже 61, что соответствует до порогового уровня.

7.2. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) на занятиях лекционного типа

Лекционный курс предполагает систематизированное изложение основных вопросов тематического плана. В ходе лекционных занятий раскрываются базовые вопросы в рамках каждой темы дисциплины (модуля). Обозначаются ключевые аспекты тем, а также делаются акценты на наиболее сложные и важные положения изучаемого материала. Материалы лекций являются опорной основой для подготовки обучающихся к практическим занятиям и выполнения заданий самостоятельной работы, а также к мероприятиям текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине.

В ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала. Возможно ведение конспекта лекций в виде интеллект-карт.

7.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) на занятиях семинарского типа

Практические (семинарские) занятия представляют собой детализацию лекционного теоретического материала, проводятся в целях закрепления курса и охватывают все основные разделы. Основной формой проведения семинаров и практических занятий является обсуждение наиболее проблемных и сложных вопросов по отдельным темам, а также решение задач и разбор примеров и ситуаций в аудиторных условиях.

Практические (семинарские) занятия обучающихся обеспечивают:

- проверку и уточнение знаний, полученных на лекциях;
- получение умений и навыков составления докладов и сообщений, обсуждения вопросов по учебному материалу дисциплины;
- подведение итогов занятий по рейтинговой системе, согласно технологической карте дисциплины.

7.4. Методические указания по самостоятельной работе обучающихся

Самостоятельная работа обеспечивает подготовку обучающегося к аудиторным занятиям и мероприятиям текущего контроля и промежуточной аттестации по изучаемой дисциплине. Результаты этой подготовки проявляются в активности обучающегося на занятиях и в качестве выполненных практических заданий и других форм текущего контроля.

При выполнении заданий для самостоятельной работы рекомендуется проработка материалов лекций по каждой пройденной теме, а также изучение рекомендуемой литературы, представленной в Разделе 8.

В процессе самостоятельной работы при изучении дисциплины студенты могут использовать в специализированных аудиториях для самостоятельной работы компьютеры, обеспечивающему доступ к программному обеспечению, необходимому для изучения дисциплины, а также доступ через информационно-



телекоммуникационную сеть «Интернет» к электронной информационно-образовательной среде университета (ЭИОС) и электронной библиотечной системе (ЭБС), где в электронном виде располагаются учебные и учебно-методические материалы, которые могут быть использованы для самостоятельной работы при изучении дисциплины.

Для обучающихся по заочной форме обучения самостоятельная работа является основным видом учебной деятельности.

8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по дисциплине «Философия и методология науки».

8.1 Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата/специалитета/магистратуры, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Для проведения промежуточной аттестации по дисциплине используются компьютерные классы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета и/или учебные аудитории, укомплектованные мебелью и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде университета. Для организации самостоятельной работы обучающихся используются:

компьютерные классы университета;

библиотека (медиазал), имеющая места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета (ЭИОС) <https://eos.guz.ru/> из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории университета, так и вне ее.

ЭИОС университета обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;



формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации образовательной программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий ЭИОС дополнительно обеспечивает:

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы;

проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- MS Office;
- Операционная система Windows;
- Антивирус Касперский;
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://urait.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> — Режим доступа: свободный.
- Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> — Режим доступа: свободный.
- Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. – URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:



– Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

Основная литература	
Багдасарьян, Н.Г. История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров. Гр. МО/ Н.Г. Багдасарьян, и др.; под общ. ред. Н.Г. Багдасарьян. -М.: ЮРАЙТ, 2015. -383 с.	20
Болдырев Б.П. Философия и методология науки. Учебное пособие для магистров. М. ГУЗ, 2020.	Электронный доступ через ЭБС Университета
Дополнительная литература	
Лебедев, С.А. Философия науки: учеб, пособие для магистров. Гр. РАО/ С.А. Лебедев. -2-е изд., перераб, и доп. -М.: ЮРАЙТ, 2014. - 296 с	15
Степин В.С. Философия и методология науки [Электронный ресурс] / В.С. Степин. — Электрон. текстовые данные. — М.: Академический Проект, Альма Матер, 2015. — 719 с. — 978-5-8291-1715-3. http://www.iprbookshop.ru/69860.html	Электронный доступ через ЭБС Университета

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

– Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: <https://eos.guz.ru/system/tutor/?mod=files> Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://eos.guz.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Организация обучения по дисциплине (модулю) для лиц с ограниченными возможностями

Профессорско-педагогический состав знакомится с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, индивидуальными программами реабилитации инвалидов (при наличии). При необходимости осуществляется дополнительная поддержка преподавания тьюторами, психологами, социальными работниками, прошедшими подготовку ассистентами.

В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. N АК-44/05вн) в курсе предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в различных формах:



аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Медиа материалы также следует использовать и адаптировать с учетом индивидуальных особенностей обучения лиц с ОВЗ.

Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с ОВЗ.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);
- методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);
- выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.



**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ,
ВНОСИМЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**

№ п	Содержание изменения	Протокол заседания кафедры	Автор рабочей программы дисциплины, ответственный за внесение изменений	Зав. кафедрой
1	Обновление рабочей программы в соответствии с ФГОС ВО (3++) с учетом проф. стандартов	№ _____ от _____ 2021 г.		
2				
3				
4				