МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет» (ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ	
Проректор	
по учебной работе	
	Э.Ю. Майкова
« »	2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» «Социология образования»

Направление подготовки бакалавров — 39.03.01 Социология. Направленность (профиль) — Общая социология. Типы задач профессиональной деятельности — научно-исследовательский.

Форма обучения – очная и заочная.

Факультет управления и социальных коммуникаций. Кафедра «Социологии и социальных технологий».

Разработчик программы: к.с.н., доцент кафедры СиСТ	О.И. Туманова
Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «» 2019 г., протокол	СиСТ
Заведующий кафедрой	Э.Ю. Майкова
Согласовано Начальник учебно-методического отдела УМУ	Д.А. Барчуков
Начальник отдела комплектования	0.4.37
зональной научной библиотеки	О.Ф. Жмыхова

Рабочая программа дисциплины соответствует ОХОП подготовки бакалавров в

части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Социология образования» является формирование целостного представления об образовании как важнейшем общественном феномене и предмете социологического анализа

Задачами дисциплины являются:

- формирование представлений об образовании как особом социальном институте, сфере общественной жизни и виде деятельности;
- формирование представлений об истории развития социологии образования в России и за рубежом;
- формирование представлений об основных характеристиках состояния и направлений развития системы образования в России.

2. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 ОП ВО. Для изучения курса требуются знания дисциплин «Основы социологии», «Социология конфликта», «Социальная психология», «Социальная антропология».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

3.1 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция, закрепленная за дисциплиной в ОХОП:

ОПК-2: Способен к социологическому анализу и научному объяснению социальных явлений и процессов на основе научных теорий, концепций, подходов.

Индикаторы компетенции, закреплённые за дисциплиной в ОХОП:

ИОПК-2.1. Применяет знания классических и современных социологических теорий при анализе социальных общностей, социальных явлений, социальных институтов, социальных процессов.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций Знать:

- 31.1. Сущность, структуру и функции образования как социального института
- 31.2. Состояние, проблемы и перспективы развития системы образования в современном обществе.

Уметь:

- У1.1. Характеризовать научный статус социологии образования.
- **ИОПК-2.2.** Использует в научно-исследовательской деятельности знания теоретических основ отраслевых социологических дисциплин.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций Знать:

- 32.1. Основные направления теоретических и эмпирических исследований в социологии образования;
- 32.2. социологические методы и методики, используемые в социологии образования.

Уметь:

У2.1. разрабатывать методический инструментарий исследований в сфере образования.

3.2. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций

Проведение лекционных и практических занятий.

4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 1а. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

puo	ОТЫ	
Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
Общая трудоемкость дисциплины	3	108
Аудиторные занятия (всего)		45
В том числе:		
Лекции		15
Практические занятия (ПЗ)		30
Лабораторные работы (ЛР)		не предусмотрены
Самостоятельная работа обучающихся		63
(всего)		
В том числе:		
Курсовая работа		не предусмотрена
Курсовой проект		не предусмотрен
Расчетно-графические работы		не предусмотрены
Реферат		не предусмотрен
Другие виды самостоятельной работы:		
- подготовка к практическим занятиям		45
Текущий контроль успеваемости и		18
промежуточная аттестация (зачет)		10
Практическая подготовка при		0
реализации дисциплины (всего)		

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 1б. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

P ***		
Вид учебной работы	Зачетные	Академические часы
	единицы	
Общая трудоемкость дисциплины	3	108
Аудиторные занятия (всего)		8
В том числе:		
Лекции		4
Практические занятия (ПЗ)		4
Лабораторные работы (ЛР)		не предусмотрены
Самостоятельная работа обучающихся		92+4 (зач)
(всего)		
В том числе:		
Курсовая работа		не предусмотрена
Курсовой проект		не предусмотрен

Расчетно-графические работы	не предусмотрены
Реферат	не предусмотрен
Другие виды самостоятельной работы:	
- изучение теоретической части	8
дисциплины	
- контрольная работа	16
Текущий контроль успеваемости и	4(зачет)
промежуточная аттестация (зачет)	4(34461)
Практическая подготовка при	0
реализации дисциплины (всего)	

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2а. Модули дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы

№	Наименование модуля	Труд-ть часы	Лекции	Практич. занятия	Лаб. практи кум	Сам. работа
1	Образование как социальный институт	23	2	6	-	15
2	История развития социологии образования	30	2	8	-	20
3	Развитие системы образования в современной России	55	11	16	-	28
I	Всего на дисциплину	108	15	30	ı	63

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 26. Модули дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы

№	Наименование модуля	Труд-ть часы	Лекции	Практич. занятия	Лаб. практик	Сам. работа
1	Образование как социальный институт	38	2	2	<u>y</u> M -	34
2	История развития социологии образования	36	-	-	-	32
3	Развитие системы образования в современной России	34	2	2	-	30
Bc	его на дисциплину	108	4	4	-	92+4 (зач)

5.2. Содержание дисциплины

МОДУЛЬ 1 «Образование как социальный институт»

Социология образования как отраслевая социологическая наука. Социология образования в системе гуманитарных наук (педагогика, психология, история, экономика, география, демография, философия образования).

Функции образования в экономической сфере (формирование профессионально-квалификационного состава населения, формирование потребительских стандартов населения, распределение экономических ресурсов системы образования).

Социальные функции образования (функция расширения знаний и познания, функция социальной стратификации, социальный контроль, гомогенизация и интеграция индивидов через организованную социализацию, формирование образовательных общностей, социальная селекция населения, замещение семьи, социальная поддержка, функции образования в сфере культуры, функции образования в социально-политической сфере).

МОДУЛЬ 2 «История развития социологии образования»

Предпосылки социологии образования. Социально-экономические и научные предпосылки социологии образования. Трактовка образования в позитивистской и натуралистической социологии. Идеи образования в концепции К. Маркса. Проблемы образования в творчестве представителей психологического направления и классической немецкой социологии.

Становление социологии образования. Концепция образования и воспитания в социологическом творчестве Э. Дюркгейма. Взгляды П. Сорокина на образование и школу как социальный институт. Социологические идеи образования в работах К. Манхейма.

Социологические концепции образования и знания середины и второй половины XX века в западной литературе. Предметное поле зарубежной социологии образования в середине XX века и актуализация ее проблематики в последней трети столетия. Проблемы образования в зарубежных учебниках по социологии. Интерес к непрерывному образованию и активизация внимания. К проблематике образовательного знания. Ориентации социологии знания. М. Шелер и К. Манхейм о ее проблемах. Социология образования и социология знания в творчестве П. Бергера и Т. Лукмана.

Концепции образования в отечественной социологии образования. Социальные предпосылки отечественной социологии образования и первые трактовки ее предмета. Образование на рубеже XX - XXI веков: новая социальная реальность. Новые направления в социологии образования.

МОДУЛЬ 3 «Развитие системы образования в современной России»

Особенности развития системы образования в России. История развития отечественной системы образования. Основные принципы государственной политики и правового регулирования отношений в сфере образования. Право на образование и государственные гарантии его реализации в Российской Федерации.

Образовательная система в России и ее структура (общее образование, среднее профессиональное образование, высшее образование, профессиональное обучение, дополнительное образование детей и взрослых, дополнительное профессиональное образование).

Типология образовательных организаций. Ключевые проблемы современного образования в России.

Основные проявления неравенства в образовании. Особенности взаимодействия образования и рынка труда.

Динамика и перспективы развития современной системы образования.

5.3. Лабораторные работы

Учебным планом лабораторные работы не предусмотрены.

5.4. Практические занятия ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3а. Тематика, форма практических занятий (ПЗ) и их трудоемкость

Модули.	Примерная тематика занятий и	Трудоемкость
Цели ПЗ	форма их проведений	в часах
Модуль 1		2
Цель: формирование знаний о		
функциях и институциональных	Функции образования в современном	
характеристиках образования в	обществе Кризис института	
современном обществе; о причинах,	образования	
проявлениях и путях преодоления		
кризиса института образования		
Модуль 2	_	8
Цель: формирование знаний о	Предпосылки становления социологии	
предпосылках и основных этапах	образования	
развития зарубежной и отечественной	Этапы развития отечественной	
социологии образования	социологии образования	
Модуль 3		16
Цель: формирование знаний о		
структуре и основных элементах		
системы российского образования,	Проблемы развития общего	
путях реформирования и проблемах	образования в РФ	
общего и профессионального	Проблемы развития высшего	
образования	образования в РФ	

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3б. Тематика, форма практических занятий (ПЗ) и их трудоемкость

Two many of the input input in the interest of				
Модули.	Примерная тематика занятий и	Трудоемкость		
Цели ПЗ	форма их проведений	в часах		
Модуль 1		2		
Цель: формирование знаний о				
функциях и институциональных	Функции образования в современном			
характеристиках образования в	обществе Кризис института			
современном обществе; о причинах,	образования			
проявлениях и путях преодоления				
кризиса института образования				
Модуль 3		2		
Цель: формирование знаний о				
структуре и основных элементах				
системы российского образования,	Проблемы развития общего			
путях реформирования и проблемах	образования в РФ			
общего и профессионального	Проблемы развития высшего			
образования	образования в РФ			

6. Самостоятельная работа обучающихся и текущий контроль успеваемости

6.1. Цели самостоятельной работы

Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

6.2. Организация и содержание самостоятельной работы

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, в подготовке к практическим занятиям, к текущему контролю успеваемости.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 7.1. Основная литература по дисциплине

- 1. Матис, В.И. Педагогическая социология: учебное пособие для вузов / В.И. Матис. 2-е изд.; испр. и доп. Москва: Юрайт, 2022. (Высшее образование). Образовательная платформа Юрайт. Текст: электронный. Режим доступа: по подписке. Дата обращения: 07.07.2022. ISBN 978-5-534-11797-4. URL: https://urait.ru/book/pedagogicheskaya-sociologiya-497255. (ID=136812-0).
- 2. Социология образования : учеб. пособие для вузов / Б. Джин [и др.]; отв. ред.: А.М. Осипов, В.В. Тумалев ; Российская социологическая ассоциация. Ростов н/Д: Феникс, 2005. 319 с. (Alma Mater). Библиогр.: с. 208 215. Текст: непосредственный. ISBN 5-222-05675-9: 70 р. (ID=57440-5).
- 3. Социология образования: учебник и практикум для вузов / А. М. Осипов [и др.]; под редакцией А. М. Осипова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 424 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-15347-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/513822 (дата обращения: 29.06.2023). (ID=156134-0).

7.2. Дополнительная литература по дисциплине

- 1. Ананишнев, В.М. Социология образования : учеб. пособие для социологич. факультетов : в составе учебно-методического комплекса / В.М. Ананишнев. М.: Канон+, 2012. 351 с. (УМК-У). Текст: непосредственный. ISBN 978-5-88373-294-1: 299 р. (ID=94171-2).
- 2. Зборовский, Г.Е. Социология образования : учеб. пособие для студентов социол. и пед. спец. / Г.Е. Зборовский, Е.А. Шуклина. Москва: Гардарики, 2005. 383 с. (Disciplinae). Библиогр. в конце гл. Текст: непосредственный. ISBN 5-8297-0237-1: 142 р. 50 к. (ID=56926-27)
- 3. Социология образования: учебно-методическое пособие / составители А. Б. Довейко, А. И. Стеценко. Воронеж: ВГУ, 2017. 119 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/154848 (дата обращения: 29.06.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей. (ID=156132-0).

- 4. Социология образования: лекции и практикум: учебное пособие / составители Е. Б. Аликина, А. А. Кальсина. Пермь: ПГГПУ, 2015. 207 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/129552 (дата обращения: 29.06.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей. (ID=156133-0).
- 5. Социология образования. Дополнительное и непрерывное образование : монография / Г. А. Ключарев, Д. В. Диденко, Ю. В. Латов, Н. В. Латова ; под общей редакцией Ю. В. Латова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 333 с. (Актуальные монографии). ISBN 978-5-534-09604-0. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/513822 (дата обращения: 29.06.2023). (ID=156135-0).
- 6. Социология образования: журнал. Текст: непосредственный. (ID=77211-0)

7.3. Методические материалы

- 1. Учебно-методический комплекс дисциплины обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" "Социология образования" направления подготовки 39.03.01 Социология. Направленность (профиль): Общая социология: ФГОС 3++ / Каф. Социология и социальные технологии; сост. О.И. Туманова. 2022. (УМК). Текст : электронный. 0-00. URL: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/127273. (ID=127273-1)
- 2. Оценочные средства промежуточной аттестации в форме зачета дисциплины вариативной части Блока 1 "Социология образования" направление подготовки бакалавров 39.03.01 Социология. Профиль Общая социология: в составе учебно-методического комплекса / Каф. Социология и социальные технологии; разраб. Л.Г. Григорьев. Тверь: ТвГТУ, 2017. (УМК-В). Сервер. Текст: электронный. URL: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/127298 (ID=127298-0)
- 3. Курс лекций по дисциплине специализации "Социология образования" для студентов 4 курса специальности 040201 Социология: в составе учебнометодического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. СиСТ; сост. Л.Г. Григорьев. Тверь: ТвГТУ, 2011. (УМК-Л). Сервер. Текст: электронный. URL: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/99847- 0-00. (ID=99847-1).
- 4. Вопросы к зачету по дисциплине специализации "Социология образования" для студентов 4 курса специальности 040201 Социология: в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. СиСТ; сост. Л.Г. Григорьев. Тверь: ТвГТУ, 2011. (УМК-В). Сервер. Текст: электронный. 0-00. URL: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/99849 (ID=99849-1)
- 5. Методические материалы по контролю результативности изучения дисциплины (тестовые задания) по дисциплине специализации "Социология образования" для студентов 4 курса специальности 040201 Социология : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. СиСТ ; сост. Л.Г. Григорьев. Тверь : ТвГТУ, 2011. (УМК-В). Сервер. Текст : электронный. 0-00. URL: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/99850. (ID=99850-1)

6. Учебно-методические материалы к практическим занятиям (семинарам) по дисциплине специализации "Социология образования" для студентов 4 курса специальности 040201 Социология: в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. СиСТ; сост. Л.Г. Григорьев. - Тверь: ТвГТУ, 2011. - (УМК-П). - Сервер. - Текст: электронный. - 0-00. - URL: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/99848. - (ID=99848-1)

7.4. Программное обеспечение по дисциплине

Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).

Microsoft Office 2007 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

WPS Office: MPL 1.1/GPL 2.0/LGPL 2.1.

Libre Office: MPL 2.0.

7.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

- 1. Pecypcы: https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res
- 2. ЭК ТвГТУ: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web
- 3. ЭБС "Лань": https://e.lanbook.com/
- 4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн": https://www.biblioclub.ru/
- 5. 3EC «IPRBooks»: https://www.iprbookshop.ru/
- 6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»): https://urait.ru/
 - 7. Научная электронная библиотека eLIBRARY: https://elibrary.ru/
- 8. База данных учебно-методических комплексов: https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html

УМК размещен: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/127273

8. Материально-техническое обеспечение

При изучении дисциплины «Социология образования» используются современные средства обучения: наглядные пособия, диаграммы, схемы, презентации, учебные фильмы.

Возможна демонстрация лекционного материала с помощью проекционного оборудования.

9. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

9.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

Учебным планом экзамен по дисциплине не предусмотрен.

9.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме зачета

- 1. Шкала оценивания промежуточной аттестации «зачтено», «не зачтено».
- 2. Вид промежуточной аттестации в форме зачета.

Вид промежуточной аттестации устанавливается преподавателем:

по результатам текущего контроля знаний обучающегося без дополнительных контрольных испытаний

«зачтено» - выставляется обучающемуся при условии выполнения им всех контрольных мероприятий, посещения лекций и практических занятий в объеме, соответствующем не менее чем 80% от количества часов, отведенного на контактную работу с преподавателем.

3. Для дополнительного итогового контрольного испытания студенту в обязательном порядке предоставляется база заданий, предназначенных для предъявления обучающемуся на дополнительном итоговом контрольном испытании (типовой образец задания приведен в Приложении).

Перечень вопросов дополнительного итогового контрольного испытания:

- 1. Социология образования как отраслевая социологическая наука.
- 2. Социология образования в системе гуманитарных наук (педагогика, психология, история, экономика, география, демография, философия образования).
- 3. Функции образования в экономической сфере (формирование профессионально-квалификационного состава населения, формирование потребительских стандартов населения, распределение экономических ресурсов системы образования).
- 4. Социальные функции образования (функция расширения знаний и познания, функция социальной стратификации, социальный контроль, гомогенизация и интеграция индивидов через организованную социализацию, формирование образовательных общностей, социальная селекция населения, замещение семьи, социальная поддержка, функции образования в сфере культуры, функции образования в социально-политической сфере).
- 5. Теоретические истоки социологии образования (Э. Дюркгейм, Д. Дьюи и другие).
- 6. Социология образования и основные социологические подходы (школа институционального анализа, теории функционализма, теории конфликта).
 - 7. Особенности развития социологии образования в России.
- 8. Основные принципы государственной политики и правового регулирования отношений в сфере образования.
- 9. Право на образование и государственные гарантии его реализации в Российской Федерации.
- 10. Образовательная система в России и ее структура (общее образование, среднее профессиональное образование, высшее образование, профессиональное обучение, дополнительное образование детей и взрослых, дополнительное профессиональное образование).
 - 11. История развития отечественной системы образования (до 19 века).
- 12. История развития отечественной системы образования (после 19 века и до настоящего времени).

- 13. Типология образовательных организаций.
- 14. Ключевые проблемы современного образования в России.
- 15. История развития системы образования за рубежом (с Древности до эпохи Просвещения).
- 16. История развития образования за рубежом (с эпохи Просвещения до настоящего времени).
- 17. Специфика систем образования зарубежных стран (Великобритания, Франция, Испания, Германия, Италия, США, Канада, Япония, Китай, Южная Корея, Финляндия).
- 18. Основные проблемы системы образования за рубежом (США, Европа, Азия).
 - 19. Основные проявления неравенства в образовании.
 - 20. Особенности взаимодействия образования и рынка труда.
 - 21. Динамика и перспективы развития современной системы образования.

Критерии выполнения контрольного испытания и условия проставления зачёта: для категории «знать» (бинарный критерий):

Ниже базового - 0 балл.

Базовый уровень – 2 балла.

Критерии оценки и ее значение для категории «уметь» (бинарный критерий):

Отсутствие умения – 0 балл.

Наличие умения – 2 балла.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Число вопросов -3 (2 вопроса для категории «знать» и 1 вопрос для категории «уметь»).

Продолжительность – 60 минут.

9.3. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме курсового проекта или курсовой работы

Учебным планом курсовая работа (проект) по дисциплине не предусмотрены.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Студенты перед началом изучения дисциплины ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценки.

Студенты, изучающие дисциплину, обеспечены электронными изданиями или доступом к ним, учебно-методическим комплексом по дисциплине, включая методические указания к выполнению практических работ, а также всех видов самостоятельной работы.

11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины

Содержание рабочих программ дисциплин ежегодно обновляется протоколами заседаний кафедры по утвержденной «Положением о структуре, содержании и оформлении рабочих программ дисциплин по образовательным

программам, соответствующим ФГОС ВО с учетом профессиональных стандартов форме.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 39.03.01 Социология Профиль – Общая социология Кафедра «Социологии и социальных технологий» Дисциплина «Социология образования» Семестр 7

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_1_

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Социальные функции образования.
- 2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 2 балла: Социология образования Э. Дюркгейма.
- 3.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 2 балла: Дайте описание ключевым проблемам современной системы общего образования в Российской Федерации.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6; «не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: доцент кафедры СиСТ	О.И. Туманова
Заведующий кафедрой СиСТ	Э.Ю. Майкова