



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

ПРИНЯТО

Решением Ученого совета ГБОУ ВО МО

«Технологический университет»

Протокол № 2

«30» октября 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГБОУ ВО МО

«Технологический университет»

Т.Е. Старцева

2018 г.



СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

СМК-П-2.1-12-18

Королев, 2018

	Должность	Фамилия / Подпись	Дата
Разработал	Заведующий аспирантурой	А.В. Колгушкина <i>Кол</i>	23.10.2018 г.
Версия: 01	КЭ:	УЭ №	Стр. 1 из 34



Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

Содержание

<i>Образец оформления титульного листа</i>	3
<i>Образец оформления оборотной стороны титульного листа</i>	4
1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП	5
2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО	6
3. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы	6
4. Содержание дисциплины (модуля)	7
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине (модулю)	8
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)	9
7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	9
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)	10
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)	10
10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)	10
11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)	11
Приложение 1	12
Приложение 2	27
Лист согласования	23
Лист регистрации изменений	34



Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

Образец оформления титульного листа

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
и инновационной деятельности

_____ **Ф.И.О.**

«__» _____ 20__ г.

ИНСТИТУТ

КАФЕДРА

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

«_____»

Направление подготовки: (указать код и наименование направления)

Направленность: (указать наименование направленности)

Форма обучения: очная

Королев
20__



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

Образец оформления оборотной стороны титульного листа

Автор: **ФИО**. Рабочая программа дисциплины (модуля): ... – Королев МО: «Технологический университет», 20... - ...с.

Рецензент: **ФИО**.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС) по направлению подготовки «шифр и наименование направления» (направленность «наименование направленности») и Учебного плана, утвержденного Ученым советом Университета (протокол № _____ от _____ 20 ____ года) (дата и номер протокола утверждения учебного плана).

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «наименование кафедры» (протокол № ____ от _____ 20 ____ года).

Рабочая программа согласована :

Руководитель ОПОП _____ (ФИО, ученая степень, должность, звание)

Заведующая библиотекой _____ ФИО

Рабочая программа рекомендована к реализации в учебном процессе на заседании Научно-технического совета (протокол № _____ от _____ 20 ____ года).



Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Целью изучения дисциплины является:

1. ...
2. ...

В процессе обучения аспирант приобретает и совершенствует следующие компетенции.

Универсальные компетенции:

- (УК-1) - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

-...

Общепрофессиональные компетенции:

-(ОПК-1) –...

Профессиональные компетенции (формируются в соответствии с направленностью программы и (или) номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени)

-(ПК-1)–...

Основными **задачами** дисциплины являются:

1. ...
2. ...

После завершения освоения данной дисциплины аспирант должен:

Знать:

-...

Уметь:

-...

Владеть:

-...



Министерство образования Московской области
 Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 Система менеджмента качества
Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к... *(базовой, вариативной, по выбору – нужное выбрать)* части основной образовательной программы подготовки аспирантов по направлению подготовки *(указать код и направление, направленность)*.

Дисциплина базируется на ранее изученных дисциплинах:...*(указать)* и компетенциях:... *(указать код компетенции)*.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для изучения дисциплин:... *(указать)* и выполнения научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранта.

3. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины для аспирантов составляет ____ зачетных единиц, ____ часов.

Виды занятий	Всего часов
Общая трудоемкость	
Аудиторные занятия	
Лекции (Л)	
Практические занятия (ПЗ)	
Семинарские занятия (СЗ)	
Лабораторные работы (ЛР)	
Самостоятельная работа	
Вид итогового контроля	Зачет / Экзамен/Кандидатский экзамен



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

4. Содержание дисциплины (модуля)

4.1. Темы дисциплины и виды занятий

Строки, столбцы добавлять можно, удалять нельзя! Например, можно добавить столбцы, если предусмотрены лабораторные занятия, и т.д.

Таблица 2

Наименование тем	Лекции, час.	Практические занятия, час	Семинарские занятия, час.	Код компетенций
Тема 1. <i>Название темы.</i>	2/1	2/1	1/1	
Тема 2. <i>Название темы.</i>				
Тема 3. ...				
...				
Итого:				



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

4.2. Содержание тем дисциплины

Тема 1. Название темы.

Указать краткое содержание раздела (темы).

Тема 2. Название темы.

...

Тема 3. ...

...

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

1. «Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)».
2. Рабочая тетрадь.
3. Практикум.
4. Задачник.
5. Хрестоматия.
6. Глоссарий.

Указываются только те материалы, которые будут (или уже разработаны) в рамках данной дисциплины (модуля), и являются обязательными.



Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

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

Структура фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) приведена в Приложении 1 к настоящему Положению.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература:

Указывается только та литература, которая есть в библиотеке университета, 2-3 позиции. Новизна литературы определяется исходя из направления подготовки.

Дополнительная литература:

Указываются официальные издания, учебные, справочно-библиографические и специальные периодические издания. Только те, которые есть в библиотеке, 2-5 позиций.

Пример оформления списка литературы

1. Федеральный закон от 25.02.99 г. № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений».

2. Управление качеством: Учебник / Под ред. С.Д. Ильенковой. - 3-е изд. перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ, 2007г.



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

Электронные книги: электронные издания (учебные и/или научные) – 3 позиции.

Например: Ю.Г. Волков Социология: учебник-М.: Альфа-М: Инфра-М, 2012/ЭБС «знаниум»

<http://znanium.com/bookread.php?book=339969>

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Интернет-ресурсы:

Например:

1. <http://www.ixbt.com>

2. <http://www.infojournal.ru>

3. <http://pspo.it.ru/mod/resource/view.php?id=19> и т.д.

Внимание! Нельзя давать ссылки на интернет-магазины! Только ссылки на библиотечные ресурсы, к которым подключен университет.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) приведены в Приложении 2 к настоящему Положению.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Перечень программного обеспечения: (например) MSOffice, Maple, Mathcad, Multisim.

Указывается только лицензионное программное обеспечение.

Информационные справочные системы:

1. **Электронные ресурсы образовательной среды «МГОТУ».**

2. **Информационно-справочные системы (например Консультант +, Гарант и т.п.)**



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Например:

Лекционные занятия:

- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран);
- комплект электронных презентаций/слайдов, ...

Лабораторные работы:

- лаборатория ... (наименование), оснащенная ... (перечислить основное лабораторное оборудование).

Прочее:

- рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
- рабочие места аспирантов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет;
- ...



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

Приложение 1

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

Образец оформления титульного листа

ИНСТИТУТ

КАФЕДРА

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

« _____ »

(Приложение 1 к рабочей программе)

Направление подготовки: (указать код и наименование направления)

Направленность: (указать наименование направленности)

Форма обучения: очная



СМК-II-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

Структура фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)*	Раздел дисциплины, обеспечивающий формирование компетенции (или ее части)	В результате изучения раздела дисциплины, обеспечивающего формирование компетенции (или ее части), обучающийся должен:		
				знать	уметь	владеть
1	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Методология и методы научных исследований. <i>(Можно указать только номера тем из таблицы 4.1. Рабочей программы, соответствующие указанной компетенции)</i>	методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов, при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений	навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
2	...					

В колонке «Раздел дисциплины, обеспечивающий формирование компетенции (или ее части)» преподаватель самостоятельно выделяет раздел дисциплины, обеспечивающий содержание необходимой компетенции (см. пример оформления таблицы).



2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код компетенции	Инструмент, оценивающий сформированность компетенции	Показатель оценивания компетенции	Критерии оценки
<p>Указывается код компетенции (например, УК-1)</p>	<p>Тест</p>	<p>А) полностью сформирована – 90% правильных ответов Б) частично сформирована – 70% правильных ответов В) не сформирована – 50% и менее правильных ответов</p>	<p>Например: Проводятся письменно. Время отведенное на процедуру - 30 минут. Неявка – 0 баллов. Критерии оценки определяются процентным соотношением. Удовлетворительно - от 51% правильных ответов. Хорошо - от 70%. Отлично – от 90%. Максимальная оценка – 5 баллов.</p>
<p>Указывается код компетенции</p>	<p>Реферат</p>	<p>А) полностью сформирована – 5 баллов Б) частично сформирована – 3-4 балла В) не сформирована – менее 2 и менее баллов</p>	<p>Например: Проводится в письменной форме Критерии оценки: 1.Соответствие содержания реферата заявленной тематике (1 балл). 2.Качество источников и их количество при подготовке работы (1 балл). 3.Владение информацией и способность отвечать на</p>



Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

			<p><i>вопросы аудитории (1 балл).</i></p> <p><i>4.Качество самой представленной работы (1 балл).</i></p> <p><i>5.Оригинальность подхода и всестороннее раскрытие выбранной тематики (1 балл).</i></p> <p><i>Максимальная сумма баллов - 5 баллов.</i></p>
<p>Указывается код компетенции</p>	<p>Доклад</p>	<p><i>А) полностью сформирована -5 баллов</i></p> <p><i>Б) частично сформирована 3-4 балла</i></p> <p><i>В) не сформирована –менее 2 и менее баллов</i></p>	<p><i>Например:</i></p> <p><i>Проводится в письменной и/или устной форме</i></p> <p><i>Критерии оценки:</i></p> <p><i>1.Соответствие содержания доклада заявленной тематике (1 балл).</i></p> <p><i>2.Качество источников и их количество при подготовке работы (1 балл).</i></p> <p><i>3.Владение информацией и способность отвечать на вопросы аудитории (1 балл).</i></p> <p><i>4.Качество самой представленной работы (1 балл).</i></p> <p><i>5.Оригинальность подхода и всестороннее раскрытие выбранной тематики (1 балл).</i></p>



Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

			Максимальная сумма баллов - 5 баллов.
Указывается код компетенции	Эссе	<p><i>А) полностью сформирована – 5 баллов</i></p> <p><i>Б) частично сформирована – 3-4 балла</i></p> <p><i>В) не сформирована - менее 2 и менее баллов</i></p>	<p><i>Например:</i></p> <p><i>Проводится в письменной форме</i></p> <p><i>Критерии оценки:</i></p> <p><i>1.Соответствие содержания эссе заявленной тематике (1 балл).</i></p> <p><i>2.Качество источников и их количество при подготовке работы (1 балл).</i></p> <p><i>3.Владение информацией и способность отвечать на вопросы аудитории (1 балл).</i></p> <p><i>4.Качество самой представленной работы (1 балл).</i></p> <p><i>5.Оригинальность подхода и всестороннее раскрытие выбранной тематике (1 балл).</i></p> <p><i>Максимальная сумма баллов - 5 баллов.</i></p>
Указывается код компетенции	Деловая игра, дискуссия	<p><i>А) полностью сформирована – 5 баллов</i></p> <p><i>Б) частично сформирована 3-4 балла</i></p> <p><i>В) не сформирована - 2 и менее баллов</i></p>	<p><i>Например:</i></p> <p><i>Проводится в устной форме</i></p> <p><i>1.Оцениваются коммуникативные способности (1</i></p>



Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

			<p>балл).</p> <p>2. Оценивается умение работать в команде (2 балла).</p> <p>3. Оцениваются презентационные навыки (1 балла).</p> <p>4. Оцениваются теоретические знания и практические навыки. (1 балла)</p> <p>Максимальная оценка – 5 баллов.</p>
<p>Указывается код компетенции</p>	<p>Задачи</p>	<p>А) полностью сформирована – 5 баллов</p> <p>Б) частично сформирована 3-4 баллов</p> <p>В) не сформирована - 0 баллов</p>	<p>Например:</p> <p>Проводится в письменной форме.</p> <p>1. выбор оптимального метода решения задачи -(1 балл)</p> <p>2. умение применить выбранный метод -(1 балл)</p> <p>3. Логический ход решения правильный, но имеются арифметические ошибки в расчетах -(1 балл).</p> <p>4. решения задачи и получение правильного результата -(2 балла)</p> <p>5. Задача не решена вообще -(0 баллов)</p> <p>Максимальная оценка – 5 баллов.</p>



<p>Указывается код компетенции</p>	<p>Практическое задание (простое или комплексное)</p>	<p>А) полностью сформирована – 5 баллов Б) частично сформирована 3-4 баллов В) не сформирована - 0 баллов</p>	<p>Например: Проводится в письменной форме. 1. выбор оптимального метода решения проблемы - (1 балл) 2. умение применить выбранный метод –(1 балл) 3. поэтапное решение –(1 балл). 4. комплексный подход – (1 балл). 5. развернутый ответ –(1 балла) 6. задание не выполнено вообще –(0 баллов) Максимальная оценка – 5 баллов.</p>
<p>Указывается код компетенции</p>	<p>Расчетно-графические работы</p>	<p>А) полностью сформирована – 5 баллов Б) частично сформирована 3-4 балла В) не сформирована 2 и менее баллов</p>	<p>Например: Проводится в письменной форме. 1. Оформление в соответствии с требованиями (1 балл); 2. Соответствует методическим указаниям в части структуры (1 балл); 3. Содержание соответствует заявленной тематике (1 балл); 4. Поставленные цели и задачи достигнуты (1 балл); 5. Качественный и</p>



Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

			<p>количественный состав использованных источников (1 балл). Максимальная оценка – 5 баллов.</p>
<p>Указывается код компетенции</p>	<p>Лабораторная работа</p>	<p>А) полностью сформирована – 5 баллов Б) частично сформирована 3-4 балла В) не сформирована - 2 и менее баллов</p>	<p>Например: 1. Оформление в соответствии с требованиями – (1 балл) 2. Выбор методов измерений и вычислений – (1 балл) 3. Умение применить выбранные методы – (1 балл) 4. Анализ и выводы, отражающие суть изучаемого явления с указанием конкретных результатов – (2 балла) Максимальная оценка – 5 баллов.</p>
<p>Указывается код компетенции</p>	<p>Творческая работа</p>	<p>А) полностью сформирована – 5 баллов Б) частично сформирована 3-4 балла В) не сформирована - 2 и менее баллов</p>	<p>Например: 1. Креативность работы – (1 балл); 2. Цветовое решение – (1 балл); 3. Композиционное решение (1 балл); 4. Оформление работы в соответствии с методическими указаниями – (1 балл);</p>



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

5. Качество выполненной работы – (1 балл).

Максимальная оценка – 5 баллов.

**выбрать необходимые инструменты, оценивающие сформированность компетенции, согласно рабочей программы*

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

В данном разделе указываются типовые контрольные задания, например: Примерная тематика докладов в презентационной форме:

1. ...
2. ...
3. ...

Примерные письменные задания:

1. ...
2. ...
3. ...

Примерные задачи:

1. ...
2. ...
3. ...

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Данный раздел рабочей программы заполняется согласно ФГОС. Должны быть представлены все компетенции, заявленные в разделе 1 «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП». Содержание методических материалов, определяющих процедуры оценива-



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

ния знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности должны отражать этапы формирования компетенций по данной дисциплине.

В данном разделе рабочей программы преподавателю необходимо

1. определить форму и описать процедуру оценивания знаний, умений и навыков аспирантов в соответствии с учебным планом и рабочей программой. Форма контроля знаний – зачет, экзамен, кандидатский экзамен.
2. указать примерные типовые вопросы и задачи к данному виду контроля.

Вид оценочного средства	Код компетенций, оценивающих знания, умения, навыки	Содержание оценочного средства	Требования к выполнению	Срок сдачи	Критерии оценки по содержанию и качеству с указанием баллов
зачет	Указывается код компетенции	Например: 2 вопроса	Например: Зачет проводится в устной форме, путем ответа на вопросы. Время отведенное на процедуру – 0,25 часа	Результаты предоставляются в день проведения зачета	Например: Критерии оценки: «Зачтено»: <ul style="list-style-type: none"> • знание основных понятий предмета; • умение использовать и применять полученные знания на практике; • работа на семинарских (практических) занятиях; • знание основных научных теорий, изучаемых предметов; • отвечает на вопросы. «Не зачтено»: <ul style="list-style-type: none"> • демонстрирует частичные знания по темам дисциплины



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

					<p>плин;</p> <ul style="list-style-type: none"> • незнание основных понятий предмета; • неумение использовать и применять полученные знания на практике; • не работал на семинарских (практических) занятиях; • не отвечает на вопросы
экзамен	Указывается код компетенции	Например: билет с 2 вопросами и задачей	<p>Экзамен проводится в письменной форме путем ответа на вопросы билета и решения задачи.</p> <p>Время отведенное на процедуру – 0,35 часа.</p>		<p>Например:</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>«Отлично»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • знает основные понятия предмета; • умеет использовать и применять полученные знания на практике; • работал на семинарских занятиях; • лично ответил на вопросы билета и дополни-



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

					<p>тельные вопросы;</p> <ul style="list-style-type: none">• задача решена на высоком уровне. <p>«Хорошо»:</p> <ul style="list-style-type: none">• знание основных понятий предмета;• умение использовать и применять полученные знания на практике;• работа на семинарских занятиях;• ответ на вопросы билета,• не ответил на дополнительные вопросы;• задача решена практически без замечаний. <p>«Удовлетворительно»:</p> <ul style="list-style-type: none">• демонстрирует слабые знания по те-
--	--	--	--	--	--



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

мам дисциплин;

- частично знает основные понятия предмета;
- не умеет использовать и применять полученные знания на практике;
- ответил на вопросы по билету частично;
- выполнил задачу с некоторыми ошибками.

«Неудовлетворительно»:

- отсутствуют основные знания по темам дисциплин;
- не знает основных понятий предмета;
- не работал на семинарских занятиях;
- не ответил на вопросы по би-



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

					<p>лету;</p> <ul style="list-style-type: none"> не решил задачу.
кандидатский экзамен	Указывается код компетенции	Например: билет с 4 вопросами и задачей/практическим заданием	<p>Например: Кандидатский экзамен проводится в письменной форме путем ответа на вопросы билета и решения задачи.</p> <p>Время отведенное на процедуру – 1 час.</p>	<p>Результаты предоставляются в день проведения кандидатского экзамена</p>	<p>Например: Критерии оценки: «Отлично»:</p> <ul style="list-style-type: none"> аспирант показал творческое отношение к обучению; в совершенстве овладел всеми теоретическими вопросами дисциплины; показал все требуемые умения и навыки. <p>«Хорошо»:</p> <ul style="list-style-type: none"> аспирант овладел всеми теоретическими вопросами дисциплины; показал основные умения и навыки <p>«Удовлетворительно»</p> <ul style="list-style-type: none"> аспирант



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

					<p><i>имеет недостаточно глубокие знания по теоретическим разделам дисциплины;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>показал не все основные умения и навыки.</i> <p>«Неудовлетворительно»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>аспирант имеет пробелы по отдельным теоретическим разделам специальной дисциплины;</i> • <i>не владеет основными умениями и навыками.</i>
--	--	--	--	--	---

Типовые вопросы, выносимые на зачет/экзамен/кандидатский экзамен

1.....

2.....

и т.д.

Типовые задачи/практические задания, выносимые на зачет/экзамен/кандидатский экзамен

1.....

2.....

и т.д.



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

Приложение 2

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Образец оформления титульного листа

ИНСТИТУТ

КАФЕДРА

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕ-
НИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

« _____ »

(Приложение 2 к рабочей программе)

Направление подготовки: *(указать код и наименование направления)*

Направленность: *(указать наименование направленности)*

Форма обучения: *очная*



Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

Структура содержания методических указаний для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Общие положения.
2. Указания по проведению практических (семинарских) занятий.
 3. Указания по проведению лабораторного практикума (при наличии в учебном плане).
 4. Указания по проведению самостоятельной работы аспирантов.
 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы.
 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
 7. Перечень информационных технологий.

1. Общие положения

Цель дисциплины:...

Задачи дисциплины:...

2. Указания по проведению практических (семинарских) занятий

Указать виды практических занятий:

- «мозговой штурм» (атака);
- тренинг;
- разработка проекта;
- решение ситуационных задач, выполнение практических заданий;
- практическая работа в группах;
- практическое занятие в форме деловой игры;
- подготовка реферата;
- практическое занятие – беседа;
- смешанная форма практического занятия, на котором сочетается обсуждение докладов со свободным выступлением аспирантов и дискуссиями.



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

По каждому практическому занятию указать его № ..., вид и продолжительность.

Пример:

Практическое занятие 1.

Вид практического занятия: смешанная форма практического занятия, на котором сочетается обсуждение докладов со свободным выступлением аспирантов и дискуссиями.

Тема и содержание практического занятия:

Инновационный тип развития экономических систем. Экстенсивный и интенсивный типы развития экономических систем. Основные признаки и факторы инновационного типа развития. Объективность перехода Российской экономики на инновационный тип развития. Инновационная активность предприятия и хозяйственных систем.

Продолжительность занятия – 2 ч.

3. Указания по проведению лабораторных работ (при наличии в учебном плане)

Цель и задачи выполнения лабораторных работ: ...

Методика (***Например: определяется моделью соответствующей задачи, решаемой аспирантом на занятии по заданию преподавателя***) и средства (***программное обеспечение и т.п.***) выполнения лабораторных работ: ...

Этапы выполнения лабораторных работ (***Постановка задачи лабораторной работы. Ознакомление аспиранта с содержанием и объемом лабораторной работы. Порядок выполнения лабораторной работы. Регистрация результатов и оформление отчета о лабораторной работе. Заключительная часть лабораторной работы.***)

Тематика лабораторных работ и задания к ним (***Тематика лабораторных работ должна соответствовать рабочей программе дисциплины.***)

Пример:

Лабораторная работа 1.

Тема: ***указать тему занятия.***

Цель занятия: ***указать цель занятия.***



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

Продолжительность занятия – *указать продолжительность занятия в часах.*

Задание - *указать задание для выполнения.*

4. Указания по проведению самостоятельной работы аспирантов

№ п/п	Наименование блока (раздела) дисциплины	Виды самостоятельной работы
1.	Классификация информационных технологий. Модели, методы и средства сбора, хранения, коммуникации и обработки информации с использованием компьютеров.	<i>Подготовка рефератов (докладов), самостоятельное изучение тем. Примерная тематика рефератов (докладов), перечень тем для самостоятельного изучения ... (разрабатывается самостоятельно преподавателем на основе рабочей программы).</i>
2.	Распределенные технологии обработки информации	<i>Решение задач, самостоятельное изучение тем. Описание задач, перечень тем для самостоятельного изучения ... (разрабатывается самостоятельно преподавателем на основе рабочей программы).</i>

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература:

Указывается только та литературы, которая есть в университета, не старше 5 лет, 2 – 5 позиций.

Внимание! Нельзя давать ссылки на интернет-магазины! Только ссылки на библиотечные ресурсы, к которым подключен университет.

1. ...
2. ...
3. ...



Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

Дополнительная литература:

Количество не ограничено, без привязки к библиотечным ресурсам.

1. ...
2. ...
3. ...

Пример оформления списка литературы

1. **Федеральный закон от 25.02.99 г. № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений».**

2. **Управление качеством: Учебник / Под ред. С.Д. Ильенковой. - 3-е изд. перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ, 2007 г.**

6. **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

Интернет-ресурсы:

Например:

- 6.1. <http://www.ixbt.com>
- 6.2. <http://www.infojournal.ru>
- 6.3. <http://pspo.it.ru/mod/resource/view.php?id=19> и т.д.

7. **Перечень информационных технологий**

Перечень программного обеспечения: (например) MSOffice, Maple, Mathcad, Multisim.

Указывается только лицензионное программное обеспечение.

Информационные справочные системы:

1. **Электронные ресурсы образовательной среды «МГОТУ».**
2. **Информационно-справочные системы (например Консультант +, Гарант и т.п.)**



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области

«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номер листа			Дата внесения изменения	Основание для введения изменения	Всего листов в документе	Подпись ответственного за внесение изменений
	измененного	нового	изъятого				



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»


Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

Лист согласования


СОГЛАСОВАНО:

Проректор по научной работе и инновационной деятельности


«25» 10 2018 г.

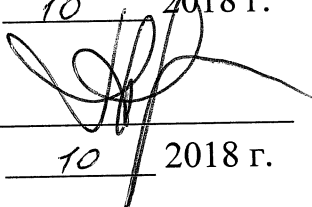
В.А. Старцев

Начальник управления качества образования


«25» 10 2018 г.

Е.А. Шкабура

Начальник юридического отдела


«24» 10 2018 г.

Г.А. Прокопович



СМК-П-2.1-12-18

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области

«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Система менеджмента качества

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номер листа			Дата внесения изменения	Основание для введения изменения	Всего листов в документе	Подпись ответственного за внесение изменений
	измененного	нового	изъятого				