	Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
	государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Пухляковский агропромышленный техникум»
	<b>Положение</b> «О курсовом проектировании»
СМК.ОП-4.1/РК-7.5.1- ОМК ТО и МО-ПО-1-17	<b>ОП-4.1 «Подготовка кадров: теоретическое обучение»</b>

**РАССМОТРЕНО:**  
на заседании  
Педагогического совета

Протокол № 6

от «01» июня 2017 г.

Пер. № 15

Секретарь  
учебной части

(Е.Л. Морозова)

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор

В.В. Шубин

Приказ № 15

от « 01 » июня 2017 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

# О курсовом проектировании

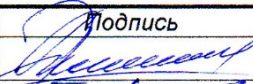
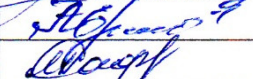
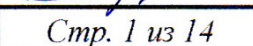
СМК.ОП-4.1/РК-7.5.1-ОМК ТО и МО-ПО-1-17


Версия 1.0

Дата введения: 01.09.2017 г.

**Копия для официального сайта  
ГБПОУ РО «ПАПТ»**


х. Пухляковский, 2017

	ФИО, должность	Дата	Подпись
Разработал:	Заберов Д.В., зам. директора по УМР	31.05.2017	
Согласовано:	Ермоленко Г.А., зам. директора по ПО	01.06.14	
Согласовано:	Сафронова М.П., зав. воспитательной работой	01.06.14	
Версия: 1.0	01.09.2017 г.		Стр. 1 из 14

	Министерство общего и профессионального образования РО
	ГБПОУ РО «ПАПТ»
	<b>Положение «О курсовом проектировании»</b>
	СМК.ОП-4.1/РК-7.5.1-ОМК ТО и МО-ПО-1-17

## Содержание

<b>1. Общие положения.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Цели и задачи .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Требования к выбору тематики курсовых работ.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Требования к содержанию и структуре курсовой работы (курсового проекта) .....</b>	<b>4</b>
<b>5. Организация выполнения курсовой работы (курсового проекта).....</b>	<b>6</b>
<b>6. Требования к оформлению курсовой работы (курсового проекта).....</b>	<b>7</b>
<b>7. Ответственность .....</b>	<b>7</b>
<b>8. Приложения .....</b>	<b>8</b>
<b>Приложение А. Форма документа «Титульный лист курсовой работы» .....</b>	<b>8</b>
<b>Приложение Б. Форма документа «Титульный лист курсового проекта».....</b>	<b>9</b>
<b>Приложение В. Форма документа «Отзыв на курсовую работу (курсовой проект)» .....</b>	<b>10</b>
<b>ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ПРОЕКТА ДОКУМЕНТА.....</b>	<b>12</b>
<b>ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ РАССЫЛКИ ДОКУМЕНТА.....</b>	<b>13</b>
<b>ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ .....</b>	<b>14</b>


	Министерство общего и профессионального образования РО
	ГБПОУ РО «ПАПТ»
	<b>Положение «О курсовом проектировании»</b>
	СМК.ОП-4.1/РК-7.5.1-ОМК ТО и МО-ПО-1-17

## 1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение устанавливает общие правила подготовки, оформления и защиты курсовых работ в ГБПОУ РО «Пухляковский агропромышленный техникум» (далее – техникум).
- 1.2. Настоящее Положение разработано на основании следующих нормативных документов:
  - 1.2.1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
  - 1.2.2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
  - 1.2.3. Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования по специальностям 35.02.05 Агротехнология, 35.02.07 Механизация сельского хозяйства, 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, 19.02.05 Технология бродильных производств и виноделия, 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).
- 1.3. Выполнение курсовой работы (проекта) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение (далее – УД и (или) ПМ).
- 1.4. Количество курсовых работ (проектов), наименование УД и ПМ, по которым они предусматриваются и количество часов обязательной учебной нагрузки студента, отведенное на их выполнение, определяются требованиями ФГОС СПО. Техникум самостоятельно определяет количество курсовых работ, выполняемых студентами за весь период обучения, а также перечень УД и (или) ПМ, в рамках которых выполняются курсовые работы (проекты).
- 1.5. Курсовая работа (проект) по УД и (или) ПМ выполняется в сроки, определенные учебным планом по специальности, утверждаемым ежегодно приказом директора.

## 2. Цели и задачи

- 2.1. Выполнение студентом курсовой работы (проекта) осуществляется на этапе изучения УД или ПМ, в ходе которых осуществляется обучение применению полученных знаний и умений при решении комплексных задач, связанных с одним из видов профессиональной деятельности будущих специалистов.
- 2.2. Цель курсового проектирования, как одного из этапов обучения, - научить студентов правильно применять теоретические знания, полученные ими в процессе учебы, использовать свой практический опыт работы на предприятиях для решения профессиональных задач, а также подготовить студентов к дипломному проектированию.
- 2.3. В соответствии с этим в процессе курсового проектирования решаются следующие задачи:
  - систематизация и обобщения полученных теоретических знаний и практических умений по УД и (или) ПМ;
  - углубление теоретических знаний в соответствии с заданной темой;
  - формирование и совершенствование общих и профессиональных компетенций;

	Министерство общего и профессионального образования РО
	ГБПОУ РО «ПАПТ»
	<b>Положение «О курсовом проектировании»</b>
	<b>СМК.ОП-4.1/РК-7.5.1-ОМК ТО и МО-ПО-1-17</b>

- развитие профессионально значимых исследовательских умений, современного стиля научного мышления путём вовлечения студентов в разработку реальных профессиональных проблем;
- проверка и определение уровня теоретической и практической готовности выпускников, актуализации потребности в непрерывном самообразовании как условия формирования профессиональной компетентности;
- развитие навыков самостоятельной работы;
- закрепление знаний и навыков, полученных во время практического обучения, изучения других учебных дисциплин и профессиональных модулей.
- подготовка к государственной итоговой аттестации;
- организация выполнения и защиты курсовых работ (проектов) студентами техникума в соответствии с данным Положением и рекомендациями.


### **3. Требования к выбору тематики курсовых работ**

- 3.1. Тематика курсового проектирования должна отвечать задачам УД и (или) ПМ и наряду с этим увязываться с практическими требованиями профессиональной деятельности по направлениям подготовки специалистов, региональными требованиями экономики, рынка труда и работодателей.
- 3.2. Темы курсовых работ (проектов) должны соответствовать рекомендуемой примерной тематике курсовых работ (проектов) в рабочих программах УД и ПМ.
- 3.3. Тема курсовой работы (проекта) может быть связана с программой производственной (профессиональной) практики студентов, а для лиц, обучающихся по заочной форме обучения – с их непосредственной работой.
- 3.4. Выбор тематики курсовой работы (проекта) может быть индивидуализирован и согласован с профессиональными интересами и способностями студента без снижения общих требований.
- 3.5. Тема курсовой работы (проекта) может быть предложена студентом при условии обоснования им ее целесообразности.
- 3.6. Тематика курсовых работ (проектов) разрабатывается преподавателем ежегодно, рассматривается и принимается цикловой комиссией, утверждается зам. директора по учебно-методической работе Учреждения.
- 3.7. Курсовая работа (проект) может стать составной частью (разделом, главой) выпускной квалификационной работы.
- 3.8. После защиты курсовые работы хранятся в архиве техникума в течение 1 года.
- 3.9. Курсовые работы, выполненные на высоком учебно-методическом уровне, могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах техникума.
- 3.10. Общее руководство и контроль за ходом выполнения курсовых работ осуществляется заместителем директора по учебно-методической работе и председателями цикловых комиссий в соответствии с должностными обязанностями.

### **4. Требования к содержанию и структуре курсовой работы (курсового проекта)**


- 4.1. По содержанию курсовая работа может носить реферативный, практический или исследовательский характер. По объему курсовая работа должна быть не менее 20 и не более 35 страниц печатного текста. Требования к оформлению курсовых работ (курсовых проектов) идентичны требованиям, предъявляемым к выполнению пояснительных записок выпускных квалификационных работ.

Версия: 1.0	01.09.2017 г.	Стр. 4 из 14
-------------	---------------	--------------

	Министерство общего и профессионального образования РО
	ГБПОУ РО «ПАПТ»
	<b>Положение «О курсовом проектировании»</b>
	<b>СМК.ОП-4.1/РК-7.5.1-ОМК ТО и МО-ПО-1-17</b>


- 4.2. По структуре *курсовая работа реферативного характера* состоит из:
- введения, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель, задачи, объект, предмет исследования, глоссарий;
  - теоретической части, в которой даны история вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике, посредством сравнительного анализа литературы;
  - заключения, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы;
  - списка используемой литературы;
  - приложений.
- 4.3. По структуре *курсовая работа практического характера* состоит из:
- введения, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируются цели и задачи работы, объект и предмет, глоссарий;
  - основной части, которая обычно состоит из двух разделов:
  - в первом разделе содержатся теоретические основы разрабатываемой темы;
  - вторым разделом является практическая часть, которая представлена описанием;
  - обобщенного в специальной литературе опыта работы по одному из видов профессиональной деятельности согласно ФГОС СПО по теме, расчетами, графиками, таблицами, схемами и т.п.;
  - заключения, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей практического применения материалов работы;
  - списка используемой литературы;
  - приложений.
- 4.4. По структуре *курсовая работа исследовательского характера* состоит из:
- введения, в котором раскрывается актуальность и значение темы, определяются цели и задачи исследования;
  - основной части, которая обычно состоит из двух разделов:
  - характеристика исследуемого объекта (например, предприятия);
  - практическая часть, которая содержит основные этапы исследования, обработку и анализ результатов исследовательской работы с определением факторов, влияющих на результат;
  - заключения, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей практического применения полученных результатов;
  - списка используемой литературы;
  - приложений.
- 4.5. *Курсовой проект* по структуре состоит из пояснительной записки и практической части. По содержанию курсовой проект может носить конструкторский или технологический характер. Практическая часть курсового проекта как конструкторского, так и технологического характера может быть представлена чертежами, схемами, графиками, диаграммами и другими изделиями или продуктами творческой деятельности в соответствии с выбранной темой (10-15 страниц).
- 4.6. Объем пояснительной записки курсового проекта должен быть не менее 25 страниц печатного текста, объем графической части – 1-2 листа формата А1.
- 4.7. Студенты, обучающиеся по специальностям технического профиля, разрабатывают и оформляет курсовую работу (проект) в соответствии с требованиями ЕСТД и ЕСКД.



	Министерство общего и профессионального образования РО
	ГБПОУ РО «ПАПТ»
	<b>Положение «О курсовом проектировании»</b>
	СМК.ОП-4.1/РК-7.5.1-ОМК ТО и МО-ПО-1-17

## 5. Организация выполнения курсовой работы (курсового проекта)

- 5.1. Общее руководство и контроль за ходом выполнения курсовой работы (проекта) осуществляет преподаватель соответствующей УД или ПМ.
- 5.2. Основными функциями руководителя курсовой работы (проекта) являются:
  - консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения курсовой работы (проекта);
  - оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
  - контроль хода выполнения курсовой работы (проекта);
  - подготовка письменного отзыва на курсовую работу (проект).
- 5.3. На основании утвержденной тематики курсовых работ (проектов), определяется следующий алгоритм выполнения курсовой работы (проекта):
  - определение задания на выполнение курсовой работы (проекта), его обсуждение с руководителем;
  - выбор литературы, справочников и других источников по теме;
  - изучение необходимой литературы и других источников по теме, фиксация на их основе нужной информации;
  - обоснование актуальности темы курсовой работы (проекта);
  - определение структуры курсовой работы (проекта);
  - анализ литературы по теме исследования и грамотное изложение состояния изученного вопроса, проблемы, выполнения проектного задания;
  - поиск, анализ и обобщение опыта разработки проблемы, задания;
  - написание введения, теоретической части, пояснительной записки курсовой работы (проекта);
  - подготовка и реализация проекта (конструкторского или технологического), оформление документов практической части работы;
  - составление списка использованной литературы;
  - подготовка и оформление приложений, титульного листа, подготовка к публичной защите курсовой работы (проекта); предзащита курсовой работы;
  - защита курсовой работы (проекта).
- 5.4. Консультации проводятся за счет объема времени, отведенного в рабочем учебном плане на консультации по дисциплине (профессиональному модулю). В ходе консультаций преподавателем разъясняются назначение и задачи, структура и объем, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей курсовой работы (проекта), даются ответы на вопросы студентов.
- 5.5. По завершении студентом курсовой работы (проекта) руководитель проверяет, подписывает ее и вместе с письменным отзывом передает студенту для ознакомления.
- 5.6. Письменный отзыв должен включать:
  - заключение о соответствии курсовой работы (проекта) заявленной теме;
  - оценку сформированных общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности;
  - оценку полноты разработки поставленных вопросов, теоретической и практической значимости курсовой работы (проекта);
  - оценку курсовой работы (проекта).
- 5.7. Защита курсового проекта является обязательной и проводится за счет объема времени, предусмотренного на изучение дисциплины.
- 5.8. Курсовая работа (проект) оценивается по пятибалльной системе.

	Министерство общего и профессионального образования РО
	ГБПОУ РО «ПАПТ»
	<b>Положение «О курсовом проектировании»</b>
	<b>СМК.ОП-4.1/РК-7.5.1-ОМК ТО и МО-ПО-1-17</b>


5.9. Положительная оценка по той дисциплине (профессиональному модулю), по которой предусматривается курсовая работа (проект) выставляется только при условии успешной защиты курсовой работы (проекта) на оценку не ниже «удовлетворительно». Студентам, получившим неудовлетворительную оценку по курсовой работе (проекту), предоставляется возможность доработки прежней темы и определяется новый срок для ее выполнения.

## **6. Требования к оформлению курсовой работы (курсового проекта)**

- 6.1. Для оформления документации по курсовой работе (курсовому проекту) утверждаются следующие формы, согласно приложениям:
- титульный лист курсовой работы (курсового проекта) оформляется согласно Приложениям А и Б;
  - отзыв выполняется по форме согласно Приложению В;
- 6.2. Курсовая работа (курсовой проект) выполняется на компьютере или пишется от руки в одном экземпляре, и оформляется только на лицевой стороне белой бумаги стандартного формата А4 (210 x 297 мм).
- 6.3. При нумерации страниц курсовой работы (курсового проекта) выполняются следующие требования:
- нумерация страниц производится, начиная с 3-й страницы – введения. На титульном листе и листе с оглавлением страницы не выставляются;
  - номер страницы располагается в нижнем правом углу (для курсовых проектов – в штампе);
  - нумерация страниц производится последовательно, включая введение, I и II главы, заключение, список использованной литературы;
  - страницы приложения не нумеруются;
  - в курсовых работах приложения объемом больше 20 листов оформляются отдельно.
- 6.4. Завершенная печатная курсовая работа сшивается.

## **7. Ответственность**

- 7.1. В случае нарушений по вине преподавателя, допущенных при выполнении требований данного Положения, к преподавателю, ведущему курсовое проектирование, применяется дисциплинарное взыскание за невыполнение своих должностных обязанностей в соответствии с трудовым кодексом РФ.

	Министерство общего и профессионального образования РО
	ГБПОУ РО «ПАПТ»
	Положение «О курсовом проектировании»
	СМК.ОП-4.1/РК-7.5.1-ОМК ТО и МО-ПО-1-17

## 8. Приложения

### Приложение А. Форма документа «Титульный лист курсовой работы»

Ф-А (ОМК ТО и МО-ПО-1-17)

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области

«Пухляковский агропромышленный техникум»

# КУРСОВАЯ РАБОТА

на тему

(наименование темы)

по дисциплине

(профессиональному модулю, междисциплинарному курсу)<sup>1</sup>

(наименование дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса)

**Выполнил(-а)**

(фамилия, имя, отчество, форма обучения, курс, подпись)

*Специальность*

(код и наименование специальности)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Руководитель**

(фамилия и инициалы, подпись)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.


**Оценка:**

**Подпись:**

х. Пухляковский, 20\_\_ г.

<sup>1</sup> Оставить необходимое, т.е. для дисциплины – «по дисциплине», для профессионального модуля – «по профессиональному модулю», для междисциплинарного курса – «по междисциплинарному курсу» и т.д.



	Министерство общего и профессионального образования РО
	ГБПОУ РО «ПАПТ»
	Положение «О курсовом проектировании»
	СМК.ОП-4.1/РК-7.5.1-ОМК ТО и МО-ПО-1-17

**Приложение Б. Форма документа «Титульный лист курсового проекта»**

Ф-Б (ОМК ТО и МО-ПО-1-17)

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области

«Пухляковский агропромышленный техникум»

# КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

на тему

(наименование темы)

по дисциплине  
(профессиональному модулю, междисциплинарному курсу)<sup>2</sup>

(наименование дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса)

**Выполнил(-а)**

(фамилия, имя, отчество, форма обучения, курс, подпись)

*Специальность*

(код и наименование специальности)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Руководитель**

(фамилия и инициалы, подпись)


«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Оценка:**

**Подпись:**

х. Пухляковский, 20\_\_ г.

<sup>2</sup> Оставить необходимое, т.е. для дисциплины – «по дисциплине», для профессионального модуля – «по профессиональному модулю», для междисциплинарного курса – «по междисциплинарному курсу» и т.д.

	Министерство общего и профессионального образования РО
	ГБПОУ РО «ПАПТ»
	<b>Положение «О курсовом проектировании»</b>
	<b>СМК.ОП-4.1/РК-7.5.1-ОМК ТО и МО-ПО-1-17</b>

**Приложение В. Форма документа «Отзыв на курсовую работу (курсовой проект)»**

Ф-В (ОМК ТО и МО-ПО-1-17)

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области

«Пухляковский агропромышленный техникум»

**ОТЗЫВ**  
**на курсовую работу (курсовой проект)**

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя и отчество студента)

Тема КР (КП): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование темы курсовой работы, курсового проекта)

Специальность: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (код и наименование специальности)

1. Системно и последовательно ли работал студент над заявленной темой?

Да

Нет

2. Проявлял ли самостоятельность, творчество во время работы?

Да

Нет

3. Какова глубина проработки проблемы исследования?

Оптимально

Достаточно

Недостаточно

4. Уровень выполнения исследования в практической части работы?

Оптимально

Достаточно

Недостаточно

5. Предоставил ли материалы, подтверждающие его практическую деятельность?

Да

Нет

6. Своевременно ли выполнял работу согласно этапам календарно-тематического плана?

Да

Нет

**Показал ли студент при выполнении курсовой работы (курсового проекта) сформированность следующих общих и профессиональных компетенций:**

Коды и наименования компетенций	Оптимально	Достаточно	Недостаточно
ОК1...			
ОК2...			


3 Перечислить и оценить частичную или полную сформированность общих и профессиональных в соответствии с ФГОС СПО в рамках учебной дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса.

Версия: 1.0

01.09.2017 г.

Стр. 10 из 14



	Министерство общего и профессионального образования РО
	ГБПОУ РО «ПАПТ»
	<b>Положение «О курсовом проектировании»</b>
	<b>СМК.ОП-4.1/РК-7.5.1-ОМК ТО и МО-ПО-1-17</b>

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ПРОЕКТА ДОКУМЕНТА

Документ: СМК.ОП-4.1/РК-7.5.1-ОМК ТО и МО-ПО-1-17

Положение «О курсовом проектировании»

(код и наименование документа)

Дата разработки проекта документа: 31.05.2017 г.

(дата разработки документа)

Руководитель ОМК	Ф.И.О.	Замечания и предложения:		
<b>ПО, ТУ и ПФ</b>	<b>Ермоленко Г.А.</b>			
<b>Дата согласования:</b>		<b>Подпись:</b>		

Руководитель ОМК	Ф.И.О.	Замечания и предложения:		
<b>ВР</b>	<b>Сафронова М.П.</b>			
<b>Дата согласования:</b>		<b>Подпись:</b>		


Заместитель директора по УМР \_\_\_\_\_

(подпись)

(Д.В. Заберов)

(расшифровка подписи)

«    »                    20    г.

	Министерство общего и профессионального образования РО
	ГБПОУ РО «ПАПТ»
	<b>Положение «О курсовом проектировании»</b>
	<b>СМК.ОП-4.1/РК-7.5.1-ОМК ТО и МО-ПО-1-17</b>

### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ РАССЫЛКИ ДОКУМЕНТА

Документ: СМК.ОП-4.1/РК-7.5.1-ОМК ТО и МО-ПО-1-17  
 Положение «О курсовом проектировании»

(код и наименование документа)

Версия документа: 1.0

Дата утверждения документа: 05.06.2017 г.

(дата утверждения документа)

Руководитель ОМК ...

(буквенное сокращение названия ОМК)

\_\_\_\_\_

(подпись)

(Д.В. Заберов)

(расшифровка подписи)

№ экзempla	Структурное подразделение	Документ получил		
		ФИО	Подпись	Дата
2	ОМК ПО, ТУ и ПФ	Ермоленко Г.А.		
3	ОМК ВР	Сафронова М.П.		

#### Рассылку произвел:

Секретарь учебной части

(должность)

(подпись)

(Е.Л. Морозова)

(расшифровка подписи)

Дата рассылки: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

#### Документ изъят:

Основание: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )


(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Дата изъятия: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



	Министерство общего и профессионального образования РО
	ГБОУ РО «ПАПТ»
	<b>Положение «О курсовом проектировании»</b>
	<b>СМК.ОП-4.1/РК-7.5.1-ОМК ТО и МО-ПО-1-17</b>

### ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

Дата утверждения документа: 05.06.2017 г.  
(дата утверждения документа)

Отдел ОМК: \_\_\_\_\_  
(буквенное сокращение ОМК)

№ п/п	Ознакомлен:		Подпись	Дата
	Должность	Ф. И. О.		
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				