

Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым

«Симферопольский автотранспортный техникум»

Согласовано

*ООО «ТавридаСервис - Люк»*  
*ООО «ТехноДеловые машины»*



Утверждаю

Директор техникума

Горьков О.П.

28.08.2016

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

по программе базовой подготовки

уровень образования: основное общее образование квалификация: Техник

форма обучения Очная Срок получения СПО по ППССЗ: 3 года 10 месяцев

профиль получаемого профессионального образования технический год начала подготовки по УП2016

Приказ об утверждении ФГОСот 22.04.2014 № 376

## 1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31				
I																																																								
II																																																								
III	8	8	8	8																						0	0	0	0											8	8	8	8													
IV	8	8	8	8	8	8	8							0																																										

### Обозначения:

	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам		Учебная практика		Подготовка к государственной итоговой аттестации
	Промежуточная аттестация		Производственная практика (по профилю специальности)		Государственная итоговая аттестация
	Каникулы		Производственная практика (преддипломная)		Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего			
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подго- товка	Прове- дение					
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий				нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.					нед.	нед.	нед.
I	39	1404	16	576	23	828	2	1	1											11	52	
II	35	1260	16	576	19	684	2	1	1	4		4									11	52
III	27	972	12	432	15	540	2	1	1	5		5	8	4	4						10	52
IV	22	792	9	324	13	468	1		1	1	1		7	7		4		4	4	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>4428</b>		<b>1908</b>		<b>2520</b>	<b>7</b>				<b>10</b>		<b>15</b>			<b>4</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## Пояснительная записка

### 1. Нормативная база реализации ППСЗ.

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования ГБПОУ РК «Симферопольский автотранспортный техникум» разработан на основе:

1. Федерального закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ.
2. Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (далее СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № от 22 апреля 2014 г. N 376., утвержденной Министерством юстиции (рег. № 32499 от 29.05.2014.).
3. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года N 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
4. Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2010 г. № 12–696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО»;
5. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.03.2004 N 1312 (ред. от 01.02.2012) "Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования"
6. Письма Министерства образования и науки РФ от 29.05.2007 N 03-1180 О Рекомендациях по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным Базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования
7. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
8. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968 г. Москва "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования".
9. Устава ГБПОУ РК «Симферопольский автотранспортный техникум», 2015г

## 2. Организация учебного процесса и режим занятий

В образовательном учреждении учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графика учебного процесса по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) по очной форме получения образования.

Продолжительность учебного года: 1 курс — 52 учебные недели, 2 курс - 52 учебные недели, 3 курс - 52 учебные недели, 4 курс - 43 учебные недели.

Продолжительность занятий 2x45 минут – группировка парами. Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Обязательная учебная нагрузка на обучающегося составляет 36 академических часов в неделю при очной форме обучения. Максимальный объем учебной нагрузки не превышает 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Не менее двух раз в течение учебного года для студентов устанавливаются каникулы общей продолжительностью: 11 недель в год на 1 курсе, 10 недель на 2 и 3 курсах, в том числе не менее 2 недель в зимний период и 2 недели на 4 курсе.

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

Формы промежуточной аттестации определены как зачет, дифференцированный зачет, экзамен (по одной дисциплине или комплексный), экзамен квалификационный по профессиональному модулю. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации студентов по очной форме обучения не превышает 8 в учебном году, количество зачетов - 10. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 1 неделю в семестр. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

Знания и умения студентов определяются оценками «отлично» («5»), «хорошо» («4»), «удовлетворительно» («3»), «неудовлетворительно» («2»), «зачтено» («зачет»);

При проведении лабораторных и практических занятий возможно деление учебной группы на подгруппы численностью 12-13 человек

При реализации ПССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Проведение учебной и производственной практики возможно, как рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями, так и концентрированно в несколько периодов.

Учебная практика проводится в учебных мастерских техникума, производственная практика на предприятиях г. Симферополя и Республики Крым и организуется по индивидуальным договорам.

Учебная и производственная практики завершаются дифференцированным зачетом (проводимым в последний день практики). При аттестации учитываются выполненные практические задания и отчеты о прохождении практики, подтвержденные документами соответствующей организации.

Преддипломная практика проводится на предприятиях, деятельность которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Государственная (итоговая) аттестация включает: подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

Результаты зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов по дисциплинам и МДК выставляются в ведомости и дублируются в журналах теоретического обучения, а результаты экзаменов (квалификационных) и выпускной квалификационной работы оформляются протоколами. Свидетельства о квалификации, сертификаты, результаты экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю предоставляются студентами на государственную (итоговую) аттестацию.

### **3. Общеобразовательный цикл.**

Реализация федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования реализуется в пределах образовательной программы среднего профессионального образования, осуществляется в соответствии с федеральным Базисным учебным планом для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (Приказ Министерства образования России от 09.03.2004г. № 1312 в редакции приказа Министерства образования и науки России от 20.08.2008 г. №241 и от 30.08.2010 г. №889).

Срок реализации ФГОС среднего профессионального образования в пределах основной профессиональной образовательной программы СПО составляет 147 недель. С учетом освоения общеобразовательной подготовки срок обучения по ОПОП увеличен на 52 недели: теоретическое обучение – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулы – 11 недель.

Распределение обязательной учебной нагрузки на изучение общеобразовательных дисциплин в пределах основной профессиональной образовательной программы СПО технического профиля получаемого профессионального образования проведено в соответствии с Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования (Письмо Министерства образования и науки РФ от 29.05.2007 №03-1180).

Учебное время на теоретическое обучение (в объеме 1404 часа) распределено на изучение базовых (русский язык, литература, иностранный язык, история, обществознание, химия, биология, физическая культура, ОБЖ) и профильных учебных дисциплин (математика, физика информатика и ИКТ).

При этом на ОБЖ отведено 39 часов, на физическую культуру 2 часа в неделю – 78 часов в год.

Общеобразовательная подготовка осуществляется концентрированно и завершается на 1 курсе. В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет со следующего года приступить к освоению профессиональной образовательной программы по данной специальности. Продолжение освоения ФГОС среднего (полного) общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов ОПОП СПО по специальности как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин общепрофессионального цикла.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину, с использованием традиционных и инновационных методов, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проходит в форме дифференцированных зачетов и экзаменов.

#### **4. Формирование обязательной части программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)**

Согласно ФГОС СПО объем обязательной части циклов основной профессиональной образовательной программы составляет 3178 часов, в том числе 2118 часов обязательных учебных занятий. На вариативную часть ОПОП выделено 1358 часов, в том числе 906 часов обязательных учебных занятий.

По дисциплине "Физическая культура" еженедельно предусмотрены 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» можно использовать на освоение основ медицинских знаний. На втором курсе в первую неделю летних каникул предусмотрено проведение учебных сборов для юношей (в соответствии с п. 1 ст. 13. ФЗ "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998г.)

Учебная практика реализуется в несколько периодов рассредоточено в рамках модулей:

В 4 семестре – ПМ.03 «Практика по транспортно-экспедиционной деятельности» - 144 часа;

В 6 семестре – ПМ.01 «Практика по автоматическим системам управления» - 36 часов;

– ПМ.02 «Практика по организации сервисного обслуживания на автомобильном транспорте» - 144 часа;

В 7 семестре – ПМ.05 «Организация деятельности коллектива исполнителей» - 36 часов;

Производственная практика (по профилю специальности) реализуется также в несколько периодов рассредоточено в рамках модулей:

В 5 семестре – ПМ. 03 «Практика по транспортно-экспедиционной деятельности» - 144 часа;

В 6 семестре – ПМ. 02 «Практика по организации сервисного обслуживания на автомобильном транспорте» - 144 часа;

В 7 семестре – ПМ.05 «Практика для получения рабочей профессии» - 252 часа.

Преддипломная практика проводится по окончании теоретического обучения и по завершении учебной и производственной (по профилю специальности) практики.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводится в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 9 человек.

Лабораторные и практические занятия по дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет 12- 13 человек.

Выполнение курсовых проектов/работ рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям ПМ.02 «Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта)» и ПМ.03 «Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)». Выполнение курсовых проектов и курсовых работ реализуется в пределах времени, отведенного на изучение дисциплин.

## **5. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена (ШССЗ)**

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части основной профессиональной образовательной программы (1358 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 906 часов обязательных учебных занятий), использованы с целью расширить и углубить подготовку, определяемую содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, распределены следующим образом:

- в общий гуманитарный и социально-экономический цикл введена дополнительная учебная дисциплина «Этнографическая культура Крыма» - 48 часов (с целью расширения кругозора обучающихся и особенностей национальной политики Республики Крым);

- в общепрофессиональном цикле увеличено количество часов на изучение учебной дисциплины: Технические средства (по видам транспорта)-69 часов, а также в общепрофессиональный цикл введены дополнительные учебные дисциплины: Основы технического обслуживания транспортных средств- 78 часов, Страхование и сертификация перевозочного процесса -52 часа, Транспортное право- 64 часа.

- в профессиональном цикле добавлены часы на изучение:

ПМ.02 – Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта)

МДК.02.02 Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров (по видам транспорта) -60 часов

ПМ.03. Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)

МДК.03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта) -95 часов

МДК.03.02 Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта) – 58 часов

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

МДК.04.01 Диспетчерское управление на автомобильном транспорте -72 часа.

Основной целью увеличения количества часов на изучаемые МДК предусматривалось получение дополнительных умений, расширения и углубления профессиональных компетенций по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

#### **6. Формы проведения промежуточной аттестации.**

Экзамены и зачеты проводятся по окончании изучения дисциплины или курса. При освоении программ междисциплинарных курсов в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является экзамен.

По завершению освоения профессиональных модулей проводятся экзамены квалификационные, направленные на проверку сформированности компетенций и готовности выпускника к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» является однозначное решение: «Вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен».

Чтобы не превышать допустимое количество экзаменов в учебном году 8 и зачетов - 10 (без учета физической культуры) для аттестации по отдельным учебным дисциплинам используются другие формы контроля (итоговая контрольная работа, тематический тестовый контроль, защита индивидуального проекта и т.п.)

Так же с целью оптимизации (сокращения) количества форм промежуточной аттестации возможно проведение комплексного зачета/экзамена или проведение аттестации по некоторым МДК и практикам в рамках экзамена квалификационного по профессиональному модулю.

#### **7. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации.**

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Тематика выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) соответствует содержанию нескольких профессиональных модулей: ПМ.02. Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта) и ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта), содержание дипломных проектов дополняются материалом из ПМ.01, ПМ.04, ПМ.05 . Темы выпускных квалификационных работ отражают актуальные проблемы сегодняшнего дня – дают углубленное представление о направлениях работы техника на автомобильном транспорте. Требования к ВКР определяются «Положением о выпускной квалификационной работе».

Согласно учебного плана на выполнение дипломного проекта отводится 4 недели и на его защиту - 2 недели (всего 6 недель).



План учебного процесса специальности 23.02.01 на базе основного общего образования 2016 г.г.г.

Индекс	Наименование цикла, раздел, Д дисциплины, профессиональные модули, МДК, практики	Формы контроля			Учебная нагрузка обучающегося, час			Распределение по курсам семестрам																																																Максимальная учебная нагрузка	Обязательная учебная нагрузка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
								Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
								Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
								18 нед.	в том числе	в том числе	в том числе	18 нед.	в том числе	в том числе	в том числе	18 нед.	в том числе	в том числе	в том числе	18 нед.	в том числе	в том числе	в том числе	18 нед.	в том числе	в том числе	в том числе	18 нед.	в том числе	в том числе	в том числе	18 нед.	в том числе	в том числе	в том числе	18 нед.	в том числе	в том числе	в том числе	18 нед.	в том числе	в том числе	в том числе	18 нед.	в том числе	в том числе	в том числе																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Итого часов (с учетом каникул и период обучения по плану)																																																																																			3	12	2106	702	1404	831	503	70	864	281	576	333	221	22	1242	434	828	495	282	48	360	38	760	258	516	311	207	21	1080	360	720	432	252	42	1440	480	960	576	346	54	2160	720	1440	864	504	72	2880	960	1920	1152	702	96	3840	1280	2560	1584	1008	96	4800	1600	3200	1944	1260	96	5760	1920	3840	2376	1512	96	7200	2400	4800	3024	1944	96	8640	2880	5760	3672	2376	96	10800	3600	7200	4536	2952	96	13680	4560	9120	5832	3780	96	17280	5760	11520	7344	4752	96	21600	7200	14400	9216	5976	96	27000	9000	18000	11520	7488	96	34560	11520	23040	14724	9576	96	43200	14400	28800	18432	11952	96	54000	18000	36000	23112	14976	96	68400	22800	45600	29424	19152	96	86400	28800	57600	37152	24192	96	108000	36000	72000	45936	29952	96	136800	45600	91200	58320	37800	96	172800	57600	115200	73440	47520	96	216000	72000	144000	92160	59760	96	270000	90000	180000	115200	74880	96	345600	115200	230400	147240	95760	96	432000	144000	288000	184320	119520	96	540000	180000	360000	231120	149760	96	684000	228000	456000	294240	191520	96	864000	288000	576000	371520	241920	96	1080000	360000	720000	459360	299520	96	1368000	456000	912000	583200	378000	96	1728000	576000	1152000	734400	475200	96	2160000	720000	1440000	921600	597600	96	2700000	900000	1800000	1152000	748800	96	3456000	1152000	2304000	1472400	957600	96	4320000	1440000	2880000	1843200	1195200	96	5400000	1800000	3600000	2311200	1497600	96	6840000	2280000	4560000	2942400	1915200	96	8640000	2880000	5760000	3715200	2419200	96	10800000	3600000	7200000	4593600	2995200	96	13680000	4560000	9120000	5832000	3780000	96	17280000	5760000	11520000	7344000	4752000	96	21600000	7200000	14400000	9216000	5976000	96	27000000	9000000	18000000	11520000	7488000	96	34560000	11520000	23040000	14724000	9576000	96	43200000	14400000	28800000	18432000	11952000	96	54000000	18000000	36000000	23112000	14976000	96	68400000	22800000	45600000	29424000	19152000	96	86400000	28800000	57600000	37152000	24192000	96	108000000	36000000	72000000	45936000	29952000	96	136800000	45600000	91200000	58320000	37800000	96	172800000	57600000	115200000	73440000	47520000	96	216000000	72000000	144000000	92160000	59760000	96	270000000	90000000	180000000	115200000	74880000	96	345600000	115200000	230400000	147240000	95760000	96	432000000	144000000	288000000	184320000	119520000	96	540000000	180000000	360000000	231120000	149760000	96	684000000	228000000	456000000	294240000	191520000	96	864000000	288000000	576000000	371520000	241920000	96	1080000000	360000000	720000000	459360000	299520000	96	1368000000	456000000	912000000	583200000	378000000	96	1728000000	576000000	1152000000	734400000	475200000	96	2160000000	720000000	1440000000	921600000	597600000	96	2700000000	900000000	1800000000	1152000000	748800000	96	3456000000	1152000000	2304000000	1472400000	957600000	96	4320000000	1440000000	2880000000	1843200000	1195200000	96	5400000000	1800000000	3600000000	2311200000	1497600000	96	6840000000	2280000000	4560000000	2942400000	1915200000	96	8640000000	2880000000	5760000000	3715200000	2419200000	96	10800000000	3600000000	7200000000	4593600000	2995200000	96	13680000000	4560000000	9120000000	5832000000	3780000000	96	17280000000	5760000000	11520000000	7344000000	4752000000	96	21600000000	7200000000	14400000000	9216000000	5976000000	96	27000000000	9000000000	18000000000	11520000000	7488000000	96	34560000000	11520000000	23040000000	14724000000	9576000000	96	43200000000	14400000000	28800000000	18432000000	11952000000	96	54000000000	18000000000	36000000000	23112000000	14976000000	96	68400000000	22800000000	45600000000	29424000000	19152000000	96	86400000000	28800000000	57600000000	37152000000	24192000000	96	108000000000	36000000000	72000000000	45936000000	29952000000	96	136800000000	45600000000	91200000000	58320000000	37800000000	96	172800000000	57600000000	115200000000	73440000000	47520000000	96	216000000000	72000000000	144000000000	92160000000	59760000000	96	270000000000	90000000000	180000000000	115200000000	74880000000	96	345600000000	115200000000	230400000000	147240000000	95760000000	96	432000000000	144000000000	288000000000	184320000000	119520000000	96	540000000000	180000000000	360000000000	231120000000	149760000000	96	684000000000	228000000000	456000000000	294240000000	191520000000	96	864000000000	288000000000	576000000000	371520000000	241920000000	96	1080000000000	360000000000	720000000000	459360000000	299520000000	96	1368000000000	456000000000	912000000000	583200000000	378000000000	96	1728000000000	576000000000	1152000000000	734400000000	475200000000	96	2160000000000	720000000000	1440000000000	921600000000	597600000000	96	2700000000000	900000000000	1800000000000	1152000000000	748800000000	96	3456000000000	1152000000000	2304000000000	1472400000000	957600000000	96	4320000000000	1440000000000	2880000000000	1843200000000	1195200000000	96	5400000000000	1800000000000	3600000000000	2311200000000	1497600000000	96	6840000000000	2280000000000	4560000000000	2942400000000	1915200000000	96	8640000000000	2880000000000	5760000000000	3715200000000	2419200000000	96	10800000000000	3600000000000	7200000000000	4593600000000	2995200000000	96	13680000000000	4560000000000	9120000000000	5832000000000	3780000000000	96	17280000000000	5760000000000	11520000000000	7344000000000	4752000000000	96	21600000000000	7200000000000	14400000000000	9216000000000	5976000000000	96	27000000000000	9000000000000	18000000000000	11520000000000	7488000000000	96	34560000000000	11520000000000	23040000000000	14724000000000	9576000000000	96	43200000000000	14400000000000	28800000000000	18432000000000	11952000000000	96	54000000000000	18000000000000	36000000000000	23112000000000	14976000000000	96	68400000000000	22800000000000	45600000000000	29424000000000	19152000000000	96	86400000000000	28800000000000	57600000000000	37152000000000	24192000000000	96	108000000000000	36000000000000	72000000000000	45936000000000	29952000000000	96	136800000000000	45600000000000	91200000000000	58320000000000	37800000000000	96	172800000000000	57600000000000	115200000000000	73440000000000	47520000000000	96	216000000000000	72000000000000	144000000000000	92160000000000	59760000000000	96	270000000000000	90000000000000	180000000000000	115200000000000	74880000000000	96	345600000000000	115200000000000	230400000000000	147240000000000	95760000000000	96	432000000000000	144000000000000	288000000000000	184320000000000	119520000000000	96	540000000000000	180000000000000	360000000000000	231120000000000	149760000000000	96	684000000000000	228000000000000	456000000000000	294240000000000	191520000000000	96	864000000000000	288000000000000	576000000000000	371520000000000	241920000000000	96	1080000000000000	360000000000000	720000000000000	459360000000000	299520000000000	96	1368000000000000	456000000000000	912000000000000	583200000000000	378000000000000	96	1728000000000000	576000000000000	1152000000000000	734400000000000	475200000000000	96	2160000000000000	720000000000000	1440000000000000	921600000000000	597600000000000	96	2700000000000000	900000000000000	1800000000000000	1152000000000000	748800000000000	96	3456000000000000	1152000000000000	2304000000000