

АО «ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор АОКМА, профессор
М. Рысбеков
2024г.



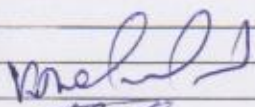
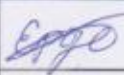
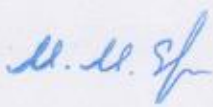
SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

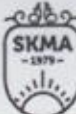
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

7R01126 УРОЛОГИЯ И АНДРОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)

QNTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургии	044-44 / 11 Р ()
Образовательная программа 7R01126 Урология и андрология (взрослая, детская)»	2стр. из 17

Образовательная программа резидентуры Урология и андрология (взрослая, детская) разработана на основании приказа Министра здравоохранения РК от 25 января 2024 года №46 «Об утверждении профессиональных стандартов в области здравоохранения».

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Разработана		
ППС кафедры Хирургия		
Зав.кафедрой к.м.н., и.о.доцента	Жумагулов К.Н.	
к.м.н., и.о. доцента кафедры	Баймедетов Р.Е	
Ассистент	Абилов Д.О	
Представитель практического здравоохранения		
Зав.отделении урологии ОКБ УОЗ ТО к.м.н.	Байменов Ч.Б	
Резидент ОП Урология и андрология (взрослая, детская)	Ердалы Ә.М	
Протокол заседания кафедры № <u>6/5</u> от « <u>25</u> » « <u>января</u> » 20 <u>24</u> г.		
Обсуждено на заседании КОП резидентуры		
Председатель КОП по хирургическим профилям	Кульбаева С.Н.	
Протокол № <u>5</u> от « <u>26</u> » « <u>января</u> » 20 <u>24</u> г.		
Согласовано Первым проректором АО ЮКМА, Первый проректор АО ЮКМА	Есиркепов М.М.	
Протокол № <u> </u> от <u>30.01</u> 20 <u>24</u> г.		
Утверждено Ученым советом		
Протокол № <u>14</u> от « <u>31</u> » « <u>января</u> » 20 <u>24</u> г.		

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургии		044-44 / 11 Р ()
Образовательная программа 7R01126 Урология и андрология (взрослая, детская)»		3стр. из 17

Паспорт образовательной программы

- 1. Миссия образовательной программы:** Быть признанным лидером в сфере подготовки высокоспециализированных, конкурентоспособных врачей урологов и андрологов

Срок обучения - 3 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач уролог и андролог взрослый, детский.

- 2. Цель образовательной программы:** Подготовка квалифицированного врача уролога-андролога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.

Обоснование образовательной программы: Достижение высокого качества послевузовского медицинского образования за счет предъявления обязательных требований к уровню подготовки обучающихся в резидентуре по урологии и андрологии; Регламентации учебного процесса и создания системы контроля за эффективностью работы организаций образования и науки, осуществляющих подготовку резидентов по урологии и андрологии; Упорядочение прав и ответственности, обучающихся в резидентуре, стимулирование самостоятельной учебной и практической деятельности резидентов по урологии и андрологии; обеспечение интеграции практики и теории; закрепить навыки основных медицинских лечебно-диагностических и профилактических вмешательств; совершенствование практических навыков по современным принципам ранней, дифференциальной диагностики, интерпретации полученных результатов обследования с позиции доказательной медицины, лечения и профилактики урологических заболеваний с применением методов хирургии; научить соблюдать требования врачебной этики и деонтологии при проведении экспертных, профилактических и лечебно-диагностических мероприятий.

4. Профессиональный стандарт, на основе которого разработана образовательная программа:

1. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования» от 20.07.2022 г. № 2 с изменениями и дополнениями от 20 февраля 2023 года №66;
2. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов поуровням образования в области здравоохранения» от 04.07.2022 г. № КР ДСМ-63;
3. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении типовых учебных программ по медицинским и фармацевтическим специальностям» от 09.01.2023 г. №4;
4. Приказ Вице-министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении поэтапного внедрения непрерывного интегрированного медицинского образования» от 08.08.2022 г. №661;
5. Кодекс Республики Казахстан от 07.07.2020 г. № 360- VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.07.2022г.);
6. Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 27.07.2007 г. №319-III, с изменениями и дополнениями от 04.07.2022г.

ОНТҰСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургии		044-44 / 11 Р ()
Образовательная программа 7R01126 Урология и андрология (взрослая, детская)»		4стр. из 17

7. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 16.10.2013 г. №420 «Об утверждении Типовых правил деятельности организаций высшего и (или) послевузовского образования» с изменениями и дополнениями от 29.12.2021г.;
8. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20.04. 2011 года №152 «Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.05.2021 г.)
9. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30.01.2008 года №27 «Об утверждении перечня программ непрерывного интегрированного образования по клиническим специальностям» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.05.2021;
10. «Об утверждении Типовых правил деятельности организаций образования соответствующих типов и видов», Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30.10.2018 года № 595 с изменениями и дополнениями от 29.12.2021г.
11. Профессиональный стандарт: Стандарт организации оказания урологической и андрологической помощи в Республике Казахстан. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 18 мая 2023 года № 83.
12. «Руководство по разработке образовательных программ высшего и послевузовского образования» приказ директора ЦБП АМ №45 о/д МОН РК от 30 июня 2021г.
13. «Положение о порядке и процедурах разработки образовательных программ» АО «ЮКМА» от 29.05.2019г.
14. Внутренние нормативные документы АО «ЮКМА».

5. Область профессиональной деятельности: освоение образовательной программы 7R01136 Общая хирургия включает оказание хирургической помощи населению на догоспитальном и госпитальном уровнях.

6. Объекты профессиональной деятельности:

1. организация управления здравоохранения;
2. организация образования;

Общие сведения

№	Характеристика ОП	Данные
1	Регистрационный номер	7R01100275
2	Код и классификация области образования	7R01 Здравоохранение (медицина)
3	Код и классификация направлений подготовки	7R011 Здравоохранение
4	Группа образовательных программ	R026 Урология и андрология (взрослая, детская)
5	Код, наименование образовательной программы	7R01126 Урология и андрология (взрослая, детская)
6	Вид ОП	Обновленная ОП
7	Уровень по МСКО	7
8	Уровень по НРК	7
9	Уровень по ОРК	7
10	Отличительные особенности ОП	Нет
	ВУЗ-партнер (СОП)	Нет
	ВУЗ-партнер (ДПОП)	Нет
11	Перечень компетенций	КК1 Медицинские знания: Синтез профессиональных и научных медицинских знаний для оказания квалифицированной медицинской помощи КК2 Коммуникации: Эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов КК3 Клинические навыки: Осуществление квалифицированной медицинской помощи базовой категории сложности. Определение стратегии оказания населению квалифицированной медицинской помощи второй категории сложности КК4 Профессионализм: Координация деятельности в организациях здравоохранения. Способность принимать решения и нести ответственность за результат оказания квалифицированной медицинской помощи КК5 Личностное и профессиональное развитие: Способность обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития КК6 Нормативно-правовые знания: Способность действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан. КК7 Исследования: Способность к исследованию и оцениванию результатов своей профессиональной деятельности, применению принципов диагностики заболеваний, основанных на научных данных.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургии		044-44 / 11 Р ()
Образовательная программа 7R01126 Урология и андрология (взрослая, детская)»		бстр. из 17

		Применение современных методов исследования в здравоохранении с учетом биоэтики и внедрение клиническую практику.
12	Результаты обучения	PO1 Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания урологической и андрологической помощи взрослому и детскому населению. PO2.Способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов PO3.Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества оказания урологической и андрологической помощи. PO4.Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при оказании урологической и андрологической помощи, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации PO5.Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в деятельности врача уролога-андролога, участвовать в работе исследовательской команды PO6. способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.
13	Форма обучения	Очная
14	Язык обучения	Казахский и русский
15	Объем кредитов	210
16	Срок обучения	3 года
17	Присуждаемая степень, квалификация	Врач-уролог и андролог взрослый, детский.
18	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ22BFA00167288
19	Наличие аккредитации ОП	Есть
	Наименование аккредитационного органа	НУ “Независимое агентство аккредитации и рейтинга”
	Срок действия аккредитации	№ АВ 4363 Резидентура 10.06.2022 -09.06.2027
20	Сведения о дисциплинах	Приложение 1.2

Приложение 1.1

Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе в целом с формируемыми компетенциями

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
KK1	+		+		+	
KK2		+		+		+
KK3	+		+	+		
KK4	+	+	+	+		
KK5		+			+	+
KK6			+	+		+
KK7	+		+		+	+

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургии		044-44 / 11 Р ()
Образовательная программа 7R01126 Урология и андрология (взрослая, детская)»		8стр. из 17

Приложение 1.2

Матрица достижимости компетенций/результатов обучения

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Цикл (БД, ПД)	Компонент (ОК, ВК, КВ)	Кол-во кред.	Формируемые результаты обучения (коды)
1	Урология	Нормативные правовые акты, применяемые при организации и оказании урологической и андрологической помощи в РК. Эпидемиология, этиология и патогенез урологических заболеваний. Современные принципы диагностики и лечения урологических больных. Курация пациента. Доказательная медицина в урологии. Оказание специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю «урология» в стационарных условиях. Аномалии мочеполовой системы. Пограничные состояния в урологии. Коммуникативные навыки при ведении урологических больных.	ПД	ОК	55	PO1 PO2 PO4
2	Андрология	Инновационные и традиционные технологии в диагностике андрологических заболеваний. Дифференциальная диагностика, лечение, оценка эффективности и рисков. Болезни репродуктивной системы. Мужской гипогонадизм. Ожирение и нарушение липидного обмена. Инфекции мочевого тракта у мужчин: простатит, абсцесс простаты, везикулиты, уретриты, баланиты, баланопоститы. Бесплодие у мужчин: обструктивная и необструктивная азооспермия. Вопросы сексопатологии.	ПД	ОК	20	PO1 PO3
3	Онкоурология	Предрасположенность в онкологии. Генетические исследования в ранней диагностике и профилактике	ПД	ОК	18	PO1 PO2

		онкологических заболеваний. Методы диагностики онкоурологических заболеваний, в том числе высокотехнологичные. Принципы лечения пациентов с новообразованиями мочеполовой системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения). Коммуникация с пациентом с новообразованиями и его окружением, врачебная тайна и клятва врача.				
4	Детская урология	Оценка анатомо-функционального состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в норме и при заболеваниях у детей. Формулирование диагноза, обоснование объема обследования и тактики лечения у детей. Дифференциальная диагностика острых хирургических и урологических заболеваний. Оказание скорой неотложной медицинской помощи. Принципы врачебной этики и деонтологии в работе с детьми, их законными представителями и коллегами. Оценка безопасности и качества оказанной помощи.	ПД	ОК	35	PO1 PO2 PO3
5	Фтизиоурология	Этиология, патогенез, клиническая картина, методы диагностики, консервативного и оперативного лечения больных туберкулезом мочеполовой системы на основе доказательной медицины. Специфическая химиотерапия фтизиоурологических больных. Принципы и методы патогенетической терапии. Литературный обзор клинических исследований во фтизиоурологии. Правила проведения клинических исследований. Совместная деятельность фтизиатров и урологов. Проведение диспансеризации больных туберкулезом мочеполовой системы, анализ её эффективности. Реабилитация больных фтизиоурологического профиля, её принципы.	ПД	ОК	5	PO3 PO5
6	Эндоурология	Принципы организации работы в лапароскопической операционной.	ПД	ОК	32	PO3 PO6



Кафедра хирургии

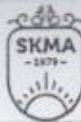
Образовательная программа 7R01126 Урология и андрология (взрослая, детская)»

044-44 / 11 Р ()

10стр. из 17

		Подготовка больных. Технические особенности проведения диагностических лапароскопических исследований. Технические особенности проведения оперативной лапароскопии. Оценка рисков лапароскопической хирургии и обеспечение безопасности пациента. Основные принципы и виды эндоскопического лечения урологических больных. Ретроградная интратенальная хирургия. Лечение сужений мочеиспускательного канала. Формулировка заключений по ведению пациентов и их обоснование во время дискуссий с коллегами и обучающимися.				
7	Лучевая, ультразвуковая диагностика в урологии	Организация ультразвуковой службы и директивные документы: приказы, инструкции, положения, отчетность отделений УЗИ. Ультразвуковые методы – одномерная эхография, доплерография, дуплексная сонография. Системная ультразвуковая диагностика заболеваний у взрослых и детей. УЗИ мочеполовой системы. Особенности УЗИ у детей. Показания и противопоказания к использованию ультразвуковой диагностики в урологии. Этические аспекты опроса. Подготовка пациента. Интерпретация полученных данных и клинический диагноз. Обучение и самообучение в профессиональной команде.	ПД	ОК	15	PO1 PO2 PO4
8	Амбулаторно-поликлиническая урология	Принципы организации амбулаторной урологической помощи. Показания и противопоказания к консервативному лечению урологических заболеваний. Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, в том числе стандарты специализированной высокотехнологичной медицинской помощи. Современные принципы диагностики и лечения урологических больных основанные на принципах доказательной медицины. Обеспечение качества на этапе оказания	ПД	ОК	20	PO3 PO5

		амбулаторно-поликлинической помощи. Особенности проведения исследований на уровне амбулаторной помощи.				
	ВСЕГО				200	
	Анестезиология и интенсивная терапия	Заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие неотложной помощи. Интенсивная терапия при угрожающих жизни синдромах: острая дыхательная недостаточность, острая сердечно-сосудистая недостаточность, судорожный гипертермический синдромы, шоки. Особенности ведения беседы с родственниками пациента при неблагоприятном исходе. Предоперационный этап и подготовка больного к наркозу. Методики местной анестезии с учетом оценки возможных рисков.	ПД	КВ	4	PO2 PO3 PO6
1	Реабилитация в урологии	Показания и противопоказания для проведения реабилитации пациентов с заболеваниями мочеполовой системы. Разработка плана мероприятий по реабилитации. Коллобация с реабилитологами. Направление урологических больных к врачам-специалистам для осуществления мероприятий по реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. Проведение реабилитации. Коммуникация с пациентами. Оценка эффективности и безопасности реабилитации. Обучение навыкам реабилитации и передача опыта врачам-резидентам.	ПД	КВ		PO2 PO3 PO6
	Экспертиза временной нетрудоспособности	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности. Обзор профессиональной литературы и правовых актов. Подготовка необходимой медицинской документации. Проведение медицинских осмотров, в том числе периодических и предварительных. Особенности взаимодействия с	ПД	КВ		PO1 PO2 PO5



2		пациентом со стойким снижением трудоспособности. Показания для направления пациентов на прохождение медико-социальной экспертизы. Диагностика временной нетрудоспособности и стойкого снижения трудоспособности. Порядок выдачи листов нетрудоспособности.			4	
	Организация работы в отделении урологии	Правила оформления медицинской документации по профилю «урология». Организация охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии. Правила работы в медицинских информационных системах. Должностные обязанности медицинских работников урологического профиля с учетом правового поля. Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. Исследование и анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения.	ПД	КВ		PO1 PO2 PO5
	Всего:				8	
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				2	
	ИТОГО:				210	

Матрица достижения РО различными методами обучения

РО	Методы обучения и преподавания	
PO1 Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания урологической и андрологической помощи помощи взрослому и детскому населению.	Разбор материала, обратная связь от резидента	Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации
PO2. Способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов	Рефлексивный дневник	Ведение медицинской документации
PO3. Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества оказания урологической и андрологической помощи.	Наблюдение за клинической работой	
PO4. Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при оказании урологической и андрологической помощи, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации	Наблюдение за клинической работой Разработка проекта лекарственного формуляра	Ведение медицинской документации
PO5. Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в деятельности врача уролога-андролога, участвовать в работе исследовательской команды	«Журнальный клуб»	Написание тезисов, статей Публичные выступления
PO6. способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.	Наблюдение	

Матрица соответствия РО методам оценивания

РО	Методы оценивания	
PO1 Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания урологической и андрологической помощи взрослому и детскому населению.	Тестирование Устный опрос	решение ситуационных задач
PO2. Способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов	выполнение практических навыков, мини-клинический экзамен.	Продолжительный случай Ведение дневников
PO3. Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества оказания урологической и андрологической помощи.	Анализ записей в истории болезни Анализ записей о деятельности врача	Анализ выписанных лечений
PO4. Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при оказании урологической и андрологической помощи, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации	Стандартизованные пациенты	Отзывы пациентов Отзывы других резидентов Оценка 360 ⁰
PO5. Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в деятельности врача уролога-андролога, участвовать в работе исследовательской команды	презентация	Публикации
PO6. способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.	Портфолио	Клинические записи Самооценка

Рабочий план на весь период обучения

Цикл дисциплин	Код дисциплины	Наименование дисциплин/модулей/	Коллич-о кред-в	Общие часы	Аудитор ные/	/ CPP/		1 год обучени я	2 год обу чени я	3 год обуче ния	Форма контр	ИА	
						СРРН	СРР						
ПД	ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН		208	6240									
ПД	ОК	Обязательный компонент	200	6000									
		R- Uro	Урология	55	1650	330	1072	248	55			Экзамен	
		R-APU	Амбулаторно- поликлиническая урология	20	600	120	390	90		20		Экзамен	
		R-DU	Детская урология	35	1050	210	682	158			35	Экзамен	
		R-And	Андрология	20	600	120	390	90			20	Экзамен	
		R-LUDU	Лучевая, ультразвуковая диагностика урологии	15	450	90	292	68	15			Экзамен	
		R- OnU	Онкоурология	18	540	108	351	81		18		Экзамен	
		R-FiU	Фтизиоурология	5	150	30	97	23			5	Экзамен	
	R-EnU	Эндоурология	32	960	192	624	144		32		Экзамен		
KV	Компонент по выбору		8	240	48	156	36			8			

R-AIT	Анестезиология и интенсивная терапия											
R-RU	Реабилитация в урологии	4	120	24	78	18				4	Экзамен	
R-EVN	Экспертиза временной нетрудоспособности	4	120	24	78	18				4	Экзамен	
R-OROU	Организация работы в отделении урологии											
ВСЕГО		208	6240	1248	4056	936*						
ПА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ											
ИА	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	2	60							2		60
ИТОГО		210	6300	1248	4056	936	70	70	70			60