

Спецификация теста по предмету
«Начальная военная и технологическая подготовка»
для Оценки знаний педагогов
(Для использования с 2025 года)

1. Цель: Разработка тестовых заданий для Оценки знаний педагогов в ходе аттестации педагогов, занимающих должности в организациях образования, реализующих общеобразовательные учебные программы начального, основного среднего и общего среднего образования.

2. Задача: Определить соответствие уровня знаний педагогов квалификационным требованиям.

3. Содержание: Включены учебные материалы по предмету «Начальная военная и технологическая подготовка» в соответствии с учебной программой.

№	Тема	№	Подтема	Цель обучения
01	Вооруженные Силы Республики Казахстан – гарант военной безопасности государства	01	Конституционные основы обороны государства	Конституционные основы обороны государства – Основные положения Конституции Республики Казахстан в обеспечении безопасности государства. Вооруженные Силы Республики Казахстан, их состав и назначение
		02	Воинские символы Вооруженных Сил Республики Казахстан.	Воинские символы Вооруженных Сил Республики Казахстан – Воинские символы Вооруженных Сил Республики Казахстан. Боевое знамя части. Требования военной присяги к военнослужащим. Воинская служба как священный долг и обязанность граждан Республики Казахстан
		03	Экстремизм и терроризм как угроза национальной безопасности. Виды экстремизма.	Экстремизм и терроризм как угроза национальной безопасности – Виды экстремизма: политический, религиозный, экономический и экологический. Экстремизм, терроризм, их характерные черты. Причины возрастания террористических угроз в современном мире
02	Общевоинские уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан	04	Общевоинские уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан. Военнослужащие и взаимоотношения между ними. Воинская дисциплина, ее сущность и значение. Размещение, жизнь и	Общевоинские уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан" – Общие положения общевоинских уставов Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан, их значение в жизни и деятельности воинского коллектива. Общие обязанности военнослужащих. Воинские звания и знаки различия. Военнослужащие и взаимоотношения между ними – Начальники и подчиненные, старшие и младшие, их права и обязанности. Правила воинской вежливости и поведения военнослужащих. Приказ, порядок его

			<p>быт военнослужащих воинской части (подразделения)</p>	<p>отдачи и выполнения. Обращение к начальникам и старшим. Воинская дисциплина, ее сущность и значение – Воинская дисциплина, поощрения и дисциплинарные взыскания. Обязанности военнослужащих по соблюдению воинской дисциплины. Поощрения, применяемые к солдатам. Дисциплинарные взыскания, налагаемые на солдат. Размещение, жизнь и быт военнослужащих воинской части (подразделения) – История воинской части (подразделения). Размещение военнослужащих. Комната информационно-воспитательной работы. Комната для хранения оружия. Учебные городки, спортивная база, солдатская столовая</p>
		05	<p>Обязанности дневального по роте.</p>	<p>Обязанности дневального по роте – Назначение, состав и вооружение суточного наряда роты. Обязанности дневального по роте. Оборудование и оснащение поста, на котором очередной дневальный выполняет свои обязанности. Действия очередного дневального при прибытии прямых начальников, в случае поступления сигнала "Сбор", тревоги и пожара. Обязанности дневального свободной смены. Порядок доклада дневального по телефону. Действия дневального при прибытии в роту военнослужащих не своей роты, при выносе имущества из расположения роты.</p>
		06	<p>Обязанности часового. Обязанности и действия часового на посту</p>	<p>Обязанности часового – Назначение и задачи караульной службы, обязанности часового. Пост, его оборудование и оснащение. Действия часового при нападении на пост. Порядок применения оружия. Обязанности и действия часового на посту – Порядок заряжания оружия. Положение оружия у часового на посту. Действия часового при приеме и сдаче поста, при возникновении на посту пожара и при нарушении порядка вблизи своего поста или на соседнем посту</p>
03	<p>Тактическая подготовка</p>	07	<p>Организация и боевые возможности мотострелкового отделения.</p>	<p>Раздел "Тактическая подготовка" включает организация и боевые возможности мотострелкового отделения – Организация отделения. Штатное</p>

			<p>Вооружение и боевая техника воинской части (подразделения). Боевой и походный порядок отделения.</p>	<p>вооружение и боевая техника. Боевые возможности отделения. Вооружение и боевая техника воинской части (подразделения) – Ознакомление с вооружением и боевой техникой воинской части (подразделения), их назначение, тактико-техническая характеристика. Показ вооружения и боевой техники в действии. Боевой и походный порядок отделения – Боевой и походный порядок отделения. Обязанности солдата в бою. Управление отделением.</p>
		08	<p>Действия солдата в бою. Солдат в обороне. Солдат в наступлении. Солдат-наблюдатель. Солдат в дозоре.</p>	<p>Действия солдата в бою – Способы передвижения солдата в бою при действиях в пешем порядке. Действия при вспышке ядерного взрыва. Солдат в обороне – Занятие огневой позиции (места для стрельбы). Самоокапывание и маскировка. Действия при применении противником ядерного оружия, начале огневой подготовки, при сигналах оповещения о воздушном противнике, о радиоактивном, химическом и бактериологическом заражении. Отражение атак танков и пехоты противника с различных направлений. Ведение огня по воздушным целям. Солдат в наступлении – Действия при подготовке к атаке. Выдвижение солдата в колонне при наступлении с ходу и занятие им места в боевом порядке отделения. Преодоление заграждений по проходам и атака. Приемы уничтожения противника в траншее огнем, гранатами, в рукопашном бою. Овладение объектом атаки. Действия на местности, зараженной радиоактивными (отравляющими) веществами в ходе наступления. Солдат-наблюдатель – Выбор места для наблюдения, его оборудование и маскировка. Обнаружение целей и доклад о результатах наблюдения. Составление схемы местности и нанесение целей на схему. Солдат в дозоре – Действия солдата, назначенного дозорным. Движение дозорных, осмотр местности и местных предметов. Доклад о результатах наблюдения</p>

04	Огневая подготовка	09	<p>Автомат и ручной пулемет Калашникова. Неполная разборка и сборка автомата (ручного пулемета) Калашникова. Подготовка автомата (ручного пулемета) Калашникова к стрельбе. Тренировка по неполной разборке и сборке автомата Калашникова. Тренировка по подготовке к стрельбе (АК-74, пневматическая винтовка). Стрельба из автомата (пневматической винтовки). Основы стрельбы. Правила стрельбы.</p>	<p>Автомат и ручной пулемет Калашникова – Меры безопасности при обращении с оружием и патронами. Назначение, боевые свойства, общее устройство и принцип работы автомата и ручного пулемета Калашникова. Неполная разборка и сборка автомата Калашникова – Неполная разборка и сборка автомата. Назначение, устройство частей и механизмов автомата Калашникова и патронов. Подготовка автомата Калашникова к стрельбе – Принадлежности автомата. Порядок чистки и смазки автомата после стрельбы. Хранение автомата. Осмотр и подготовка автомата и патронов к стрельбе. Возможные задержки при стрельбе и способы их устранения. Тренировка в неполной разборке и сборке автомата Калашникова – Неполная разборка и сборка автомата и изучение положения частей и механизмов автомата до заряжания, работа механизмов автомата при заряжании и стрельбе. Тренировка в изготовке к стрельбе (АК-74, пневматическая винтовка) – Снаряжение магазина патронами и укладывание его в сумку. Изготовка к стрельбе (принятие положения для стрельбы и заряжание автомата). Производство стрельбы (установка прицела и переводчика, прикладка, прицеливание, спуск курка и удержание автомата при стрельбе). Прекращение стрельбы, разряжание и осмотр автомата после стрельбы. Стрельба из автомата (пневматической винтовки) – Практическая стрельба из автомата (пневматической винтовки). Основы стрельбы – Явление выстрела. Начальная скорость полета пули. Отдача оружия. Образование траектории. Пробивное и убойное действие пули. Практическое значение прямого выстрела. Правила стрельбы – Способы определения дальности и применение формулы тысячной. Элементы наводки. Выбор прицела и точки прицеливания при стрельбе по неподвижным целям.</p>
			10	<p>Ручные осколочные гранаты. Метание ручных гранат.</p>

				РГО). Устройство гранат и запалов. Работа частей и механизмов гранаты при броске. Подготовка гранаты к метанию. Метание ручных гранат – Метание ручных осколочных и противотанковых гранат
05	Сторевая подготовка	11	Строй и их элементы. Строевая стойка. Повороты на месте. Строевой шаг и походный шаг. Воинские приветствия. Выход из строя и возвращение в строй. Строй отделения	<p>Строй и их элементы. Строевая стойка – Строй и их элементы. Предварительная и исполнительная команды. Обязанности солдата перед построением и в строю. Строевая стойка. Выполнение команд "Становись!", "Равняйся!", "Смирно!", "Вольно!", "Заправиться!", "Отставить!" "Головные уборы (головной убор) – СНЯТЬ!", "Головные уборы (головной убор) – НАДЕТЬ!" Повороты на месте. Строевой и походный шаг – Повороты на месте. Перестроение из одношереножного строя в двухшереножный и обратно. Движение строевым и походным шагом.</p> <p>Воинские приветствия – Выполнение приемов воинского приветствия на месте и в движении.</p> <p>Выход из строя и возвращение в строй – Подход к начальнику и отход от него.</p> <p>Строй отделения – Построение отделения в развернутый и походный строи. Перестроение отделения из развернутого строя в походный и обратно. Размыкание и смыкание отделения.</p>
		12	Строевые приемы и движение с оружием	Строевые приемы и движение с оружием – Выполнение приемов "Автомат на грудь!", "На ремень!", "Положить оружие!", "К оружию!", "В ружье!"
06	Технологическая подготовка	13	Основы и правила вождения колесных машин. Скорость движения. Движение в различных условиях. Перевозка пассажиров и грузов.	<p>– Законы и иные правовые акты Республики Казахстан в области дорожного движения. Категории транспортных средств. Рабочее место водителя.</p> <p>Обязанности участников дорожного движения – Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах дорожного движения Республики Казахстан. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров. Документы, которые водитель обязан иметь при себе.</p> <p>Скорость движения – Скорость движения. Обгон, встречный разъезд. Остановка и стоянка. Проезд</p>

				<p>перекрестков. Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств.</p> <p>Движение в различных условиях – Движение через железнодорожные пути. Движение по автомагистралям. Движение в жилых зонах. Приоритет маршрутных транспортных средств. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами. Перевозка пассажиров и грузов – Буксировка механических транспортных средств. Учебная езда. Перевозка пассажиров. Перевозка грузов. Дополнительные требования к движению велосипедов, мопедов, гужевых повозок, а также к прогону животных. Обеспечение движения людей с нарушениями опорно-двигательного аппарата.</p>
		14	<p>Дорожные знаки Предупреждающие знаки. Дорожные разметки и их характеристики – Классификация разметки.</p>	<p>Дорожные знаки – Предупреждающие знаки. Знаки приоритета. Запрещающие знаки. Предписывающие знаки. Информационно-указательные знаки. Знаки сервиса. Знаки дополнительной информации (таблички).</p>
		15	Сигналы светофора	<p>Сигналы светофора и регулировщика – Сигналы светофора и регулировщика. Применение специальных сигналов. Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки. Маневрирование. Расположение транспортных средств на проезжей части дороги</p>
07	Военная топография	16	<p>Раздел "Военная топография". Ориентирование на местности без карты Определение магнитного азимута. Движение по азимутам</p>	<p>включает движение по азимутам – Тренировка в определении сторон горизонта и магнитных азимутов. Движение по азимутам. Ориентирование на местности без карты – Понятие об ориентировании. Определение сторон горизонта по компасу, небесным светилам и местным предметам. Доклад о своем местонахождении. Определение магнитного азимута - Азимут и его определение. Современное личное снаряжение для спортивного ориентирования. Включает общую информацию о спутниковых навигационных системах: GPS (Global Positioning System), ГЛОНАСС, Galileo.</p>
08	Работа техника	17	Основы военной робототехники.	Основы военной робототехники – Общие сведения о роботах. Применение роботов

			Алгоритм управления роботом. Задачи для роботов	<p>в военном деле. Алгоритм управления роботом – Планирование траектории движения робота. Модели и алгоритмы коллективного управления группой роботов.</p> <p>Задачи для роботов – Функциональные возможности роботов. Постановка и решение частных тактических задач: ориентирование на местности, поведение робота в критических ситуациях</p>
09	Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий	18	<p>Гражданская защита объекта хозяйствования.</p> <p>Ядерное оружие и его характеристика.</p> <p>Химическое оружие.</p> <p>Биологическое (бактериологическое) оружие.</p>	<p>Гражданская защита объекта хозяйствования – Организационная структура гражданской защиты объекта хозяйствования (организации образования) и ее задачи.</p> <p>Невоенизированные формирования гражданской защиты, их назначение и оснащение.</p> <p>Ядерное оружие и его характеристика – Виды ядерных взрывов. Поражающие факторы ядерного взрыва и способы защиты от них. Очаг ядерного поражения, его характеристика.</p> <p>Особенности поражающего действия нейтронных боеприпасов.</p> <p>Химическое оружие – Химическое оружие, признаки его применения.</p> <p>Краткая характеристика отравляющих веществ, их поражающие свойства и способы защиты от них. Очаг химического поражения, первичная и вторичная зоны заражения.</p> <p>Биологическое (бактериологическое) оружие – Биологическое (бактериологическое) оружие, его поражающее действие, признаки применения. Краткая характеристика бактериальных средств, их поражающие действия и средства защиты от них. Очаг бактериологического поражения, его характеристика. Мероприятия, проводимые в очаге бактериологического поражения. Карантин и обсервация</p>
		19	<p>Средства защиты органов дыхания.</p> <p>Тренировка в использовании индивидуальных средств защиты.</p> <p>Средства коллективной защиты.</p> <p>Эвакуация и</p>	<p>Средства защиты органов дыхания – Общевойсковой противогаз, его назначение и устройство. Особенности устройства гражданских противогазов.</p> <p>Подбор шлема-маски (маски), проверка исправности, сборка и укладка противогаза. Правила ношения противогаза и пользования им, приемы надевания противогаза на пораженного. Пользование неисправным противогазом.</p>

		<p>рассредоточение населения. Безопасность населения в условиях террористической угрозы. Действия населения в районах стихийных бедствий.</p>	<p>Простейшие средства защиты органов дыхания. Тренировка в использовании индивидуальных средств защиты – Выполнение нормативов: надевание противогаза, надевание респиратора, надевание противогаза на "пораженного", надевание общевойскового защитного комплекта. Аптечка индивидуальная и индивидуальный противохимический пакет, их назначение и порядок пользования ими. Средства коллективной защиты – Убежища и противорадиационные укрытия, их защитные свойства, общее устройство и внутреннее оборудование помещений. Укрытия простейшего типа. Эвакуация и рассредоточение населения – Сигналы оповещения гражданской защиты и порядок действия по ним. Способы и порядок проведения эвакуации и рассредоточения. Обязанности эвакуируемых, их экипировка, необходимые личные вещи, документы и продукты питания. Правила поведения на сборном эвакуационном пункте, в пути следования и по прибытии на место размещения. Безопасность населения в условиях террористической угрозы – Действия граждан при угрозе акта терроризма и его совершении. Правила поведения при различных уровнях террористических опасностей. Информационные технологии как эффективное средство противодействия террористическим воздействиям. Действия населения в районах стихийных бедствий – Стихийные бедствия, аварии и катастрофы, их характеристика и возможные последствия. Правила поведения населения при стихийных бедствиях, авариях и катастрофах. Участие населения в ликвидации последствий стихийных бедствий, аварий и катастроф, а также в проведении спасательных работ.</p>
	20	<p>Первая помощь при ранениях, кровотечениях и ожогах. Первая помощь при различных несчастных случаях.</p>	<p>Первая помощь при ранениях, кровотечениях и ожогах – Понятие о ранах и их осложнениях. Виды кровотечений и их характеристика. Причины ожогов и их степень тяжести. Причины возникновения шока. Первая помощь при ранениях и кровотечениях.</p>

				<p>Понятие об асептике и антисептике. Понятие о переломе кости и ее симптомах. Удар, вывих, растяжение и их симптомы. Основные правила укладки шин. Методы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях, обморожениях, солнечных ожогах. Меры безопасности при оказании первой медицинской помощи при травмах электрическим током.</p>
10	Контекстные задания (текст, таблица, графика, статистические данные, картина и т.д.).			

4. Характеристика содержания задания:

Вооруженные Силы Республики Казахстан – гарант военной безопасности государства:

Конституционные основы обороны государств; Воинские символы Вооруженных Сил Республики Казахстан. Экстремизм и терроризм как угроза национальной безопасности. Виды экстремизма

Общевойские уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан: Общевоинские уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан; Военнослужащие и взаимоотношения между ними. Воинская дисциплина, ее сущность и значение. Размещение, жизнь и быт военнослужащих воинской части (подразделения). Обязанности дневального по роте. Обязанности часового. Обязанности и действия часового на посту.

Тактическая подготовка: Организация и боевые возможности мотострелкового отделения.; Вооружение и боевая техника воинской части (подразделения). Боевой и походный порядок отделения. Тренировка в использовании индивидуальных средств защиты. Действия солдата в бою. Солдат в обороне. Солдат в наступлении. Солдат-наблюдатель. Солдат в дозоре.

Огневая подготовка: Автомат и ручной пулемет Калашникова; Неполная разборка и сборка автомата (ручного пулемета) Калашникова. Подготовка автомата (ручного пулемета) Калашникова к стрельбе. Ручные осколочные гранаты. Тренировка по неполной разборке и сборке автомата Калашникова. Тренировка по подготовке к стрельбе (АК-74, пневматическая винтовка). Метание ручных гранат. Стрельба из автомата (пневматической винтовки). Основы стрельбы. Правила стрельбы.

Строевая подготовка: Строи и их элементы. Строевая стойка; Повороты на месте. Строевой шаг и походный шаг. Воинские приветствия. Выход из строя и возвращение в строй. Строевые приемы и движение с оружием. Строи отделения. Раздел "Военная топография"

Технологическая подготовка: Основы и правила вождения колесных машин. Основы и правила вождения колесных машин. Сигналы светофора. Дорожные знаки Предупреждающие знаки. Дорожные разметки и их характеристики – Классификация разметки. Скорость движения – Скорость движения. Движение в различных условиях – Движение через железнодорожные пути. Перевозка пассажиров и грузов – Буксировка механических транспортных средств

Военная топография: Ориентирование на местности без карты; Определение магнитного азимута. Движение по азимутам.

Работа техника: Основы военной робототехники; Алгоритм управления роботом. Задачи для роботов.

Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий: Гражданская защита объекта хозяйствования; Ядерное оружие и его характеристика. Химическое оружие. Биологическое (бактериологическое) оружие. Средства защиты органов дыхания. Средства коллективной защиты. Эвакуация и рассредоточение населения. Безопасность населения в условиях террористической угрозы. Действия населения в районах стихийных бедствий. Первая помощь при ранениях, кровотечениях и ожогах.

5. Трудность тестовых заданий в одном варианте теста: Тест состоит из 3-х уровней трудности: базовый уровень (А) – 26 %, средний уровень (В) – 60 %, высокий уровень (С) – 14 %.

Базовый уровень трудности характеризует воспроизведение простых знаний и навыков, позволяет провести оценки минимального уровня подготовленности обучающегося, выполнение простых действия с помощью определённых указаний, использование простых аргументов и естественнонаучных понятий.

Средний уровень трудности характеризует правильное воспроизведение основных знаний и навыков, распознавание простых моделей в новых ситуациях, умение анализировать, сравнивать, обобщать и систематизировать данные, использовать аргументы, обобщать информацию и формулировать выводы.

Высокий уровень трудности характеризует воспроизведение более сложных знаний и навыков, распознавание более сложных моделей заданий, интегрирование знаний, умений и навыков, анализ сложной информации или данных, проводить рассуждение, обосновывать и формулировать выводы, направлено на разграничение фактов и их последствий, определение значимости представленных фактов.

6. Форма тестовых заданий: Тестовые задания закрытой формы с выбором одного правильного ответа и с выбором одного или нескольких правильных ответов

7. Время выполнения тестовых заданий: Время выполнения одного тестового задания – 1,5- 2 минуты.

8. Оценка

При аттестации учитывается суммарный балл тестирования.

Для заданий с выбором одного варианта правильного ответа присуждается 1 балл, в остальных случаях 0 баллов.

Для заданий с выбором нескольких правильных вариантов ответа из нескольких предложенных: за все правильные ответы получает - 2 балла,

- за одну допущенную ошибку - 1 балл,

- за допущенные 2 и более ошибки - 0 баллов.

9. Рекомендуемая литература:

1. «Перечень учебников, учебно-методических комплексов, пособий и другой дополнительной литературы, в том числе на электронных носителях, разрешенных к использованию в организациях образования», утвержденный Министерством Образования и науки Республики Казахстан.

2. Начальная военная технологическая подготовка 2019 г. ч.1. 10 класс. Авторы: Тасболатов А.Б., Майхиев Д.К., Акимбаев Е.Ж., Мамырбаев О.Ж.

3. Начальная военная технологическая подготовка 2019 г. ч.2. 10 класс. Авторы: Тасболатов А.Б., Майхиев Д.К.

4. Начальная военная подготовка 11 класс 2015 г. Авторы: Тасболатов А.Б., Майхиев Д.К., Акимбаев Е.Ж., Аккузинов А.К., Аманжолова Б.К.