

Проект «Народный перевод»

ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА

УЧЕБНЫЙ КУРС



Первоначально издано ВСУ (СТІ 000Г.16Л) в январе 2019 года.

Переведено неофициально на русский язык в ноябре-декабре 2022 года.

Без ограничений на распространение.

Инженерная подготовка учебный курс издана впервые Центром оперативных стандартов и методики подготовки ВСУ, совместно с Главным управлением подготовки ВСУ на украинском языке, без ограничений на распространение.

Оригинальная обложка:



Данный текст является прямым переводом с украинского языка, составлен в научно-познавательных и справочных целях; не редактировался, не должен использоваться для обучения без осмысления и интерпретации с учётом обстоятельств его происхождения; а также не отражает позицию переводчиков и иных участников проекта «Народный перевод». Относитесь к написанному критически и, в случае сомнений по сути и форме написанного, обращайтесь к специалистам с соответствующим вопросом.

народныйперевод.рф

t.me/svo_institute

Оглавление

1. УРОВЕНЬ ВОЕННО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ	4
2. ЗАДАЧИ.....	4
1.1. Знать порядок ведения инженерного оборудования и маскировки позиций	4
1.2. Знать инженерные заграждения, требования к их устройству и порядок преодоления ...	4
1.3. Знать меры минной безопасности	4
3. ССЫЛКИ НА ВОЕННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	5
4. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ	6
4.1. К СТИ 000Г.16Л.....	6
4.2. Особенности.....	6
4.3. Меры безопасности.....	6
5. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ	7
6. ОЦЕНОЧНЫЕ ЛИСТЫ.....	9
6.1. Оценочный лист промежуточного контроля по темам Инженерной подготовки	9
Тема 1. Порядок ведения инженерного оборудования и маскировки позиций	9
Тема 2. Инженерные заграждения, требования к их устройству и порядок преодоления	10
Тема 3. Минная безопасность	11
6.2. Общий перечень вопросов, выносимых на выходной контроль по предмету Инженерная подготовка	12
6.3. Оценочный лист по предмету обучения Инженерная подготовка (выходной контроль)	13

1. УРОВЕНЬ ВОЕННО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ

Учебная группа.

2. ЗАДАЧИ

1.1. Знать порядок ведения инженерного оборудования и маскировки позиций

Задача	000Г.16Л.01	Знать порядок ведения инженерного оборудования и маскировки позиций
Подзадачи	000Г.16Л.011	Знать требования к выбору места для оборудования одиночного окопа для стрельбы
	000Г.16Л.012	Выкопать и замаскировать одиночный окоп для стрельбы лежа, с колена и стоя

1.2. Знать инженерные заграждения, требования к их устройству и порядок преодоления

Задача	000Г.16Л.02	Знать инженерные заграждения, требования к их устройству и порядок преодоления
Подзадачи	000Г.16Л.021	Установить и снять одиночную противотанковую и противопехотную мину
	000Г.16Л.022	Установить и замаскировать одиночную противотанковую и противопехотную мину
	000Г.16Л.023	Знать невзрывные инженерные заграждения, требования к их оборудованию и порядок установки
	000Г.16Л.024	Знать средства и способы проделывания проходов в невзрывных инженерных заграждениях

1.3. Знать меры минной безопасности

Задача	000Г.16Л.03	Знать меры минной безопасности
Подзадачи	000Г.16Л.031	Знать меры безопасности при обнаружении взрывоопасных предметов (далее – ВОП) и самодельных взрывных устройств (далее – СВУ)
	000Г.16Л.032	Знать классификацию взрывчатых веществ и меры предосторожности при обращении с ними
	000Г.16Л.033	Знать порядок действий при обнаружении мин и ВОП (СВУ)
	000Г.16Л.034	Выполнить действия по выходу из заминированного участка местности

3. ССЫЛКИ НА ВОЕННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Отметка военной публикации	Полное наименование военной публикации
ДМ к СТИ 000Г.16Л	Справочный материал по проведению занятий по инженерной подготовке
	Программа «Базовой общевоинской подготовки», утвержденная начальником Генерального штаба - Главнокомандующим ВС Украины 01.06.2018 (с изменениями от 21.09.18 № 24038/С Административное управление Генерального штаба ВС Украины)
	Методическое пособие «Требования безопасности во время проведения учений и занятий по боевой подготовке», утвержденное командующим Сухопутными войсками ВС Украины 23.06.2006
	Рекомендации по инженерному оборудованию районов обороны (опорных пунктов и позиций)
	Методические рекомендации по способам и приемам маскировки
	Руководство по устройству инженерных заграждений подразделениями Министерства обороны Украины и ВС Украины
	Сборник нормативов по боевой подготовке Сухопутных войск ВС Украины

4. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ

4.1. К СТИ 000Г.16Л

Общие сведения:

1. Занятие проводится в соответствии с тематикой и количеством часов, которые определены в программе «Базовой общевоинской подготовки ВС Украины». По окончании каждой темы и модуля обучения проводится промежуточный контроль, на завершающем этапе подготовки проводится выходной контроль;
2. Форма проведения - практические групповые занятия, проводимые словесно-наглядным методом и методом тренировок в выполнении действий по алгоритму (заранее установленному порядку), который определяет руководитель занятия;
3. Словесно-наглядный метод в обязательном порядке сопровождается показом фото- и видеоматериалов, слайдами, плакатами, схемами;
4. При отработке нормативов каждый прием и способ отрабатывать по элементам в медленном темпе с последующей их отработкой в целом.

4.2. Особенности

4.2.1. В ходе проведения занятий для приближения условий обучения к реальным боевым, привыкания к звукам выстрелов и взрывов необходимо широко использовать средства имитации (холостые патроны, взрывные пакеты, электровзрывные пакеты, сигнальные и осветительные патроны, дым, огонь и т.п.), записи ведения боя транслируются через громкоговоритель, звуковые имитаторы стрельбы, а в ночное время имитаторы инфракрасных прожекторов и вспышек выстрелов;

4.2.2. Для обеспечения занятий использовать реалистичные макеты инженерных боеприпасов, взрывателей, взрывчатых веществ.

4.3. Меры безопасности

Высокая дисциплина и строгий контроль за соблюдением установленных правил и мер безопасности.

5. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ

Пошаговое исполнение СТИ 000Г.16Л:

5.1.1. Руководитель занятия докладывает:

- тему и цель занятия, цели, которые нужно достичь, навыки и умения, которые должны получить обучающиеся, меры безопасности при выполнении тех или иных работ, порядок организации занятия;
- кратко докладывает теоретическую часть и методом опроса удостоверяется в усвоении материала.

5.1.2. До военнослужащих доводится:

- защитные и маскировочные свойства местности и порядок их использования в ходе сражения;
- требования к выбору места оборудования одиночного окопа, размеры одиночных окопов;
- способы и последовательность фортификационного оборудования и маскировки одиночных окопов.
- назначение и устройство противотанковых (противопехотных) мин и подрывников к ним, порядок их снаряжения, установки и маскировки на местности;
- виды инженерных заграждений и порядок их установки;
- основные средства и способы проделывания проходов в инженерных заграждениях;
- классификация взрывоопасных предметов (далее – ВОП) и самодельных взрывных устройств (далее – СВУ);
- меры безопасности при обращении с взрывчатыми веществами, взрывоопасными предметами и СВУ;
- порядок действий при обнаружении СВУ, попадании на заминированный участок местности.

5.1.3. Для создания тактического фона руководитель проводит тактическую, топографическую ориентировку и отдает устный боевой приказ на уровне командира отделения (взвода) и обрабатывает учебные вопросы:

- оборудование одиночного окопа для стрельбы из определенного руководителем положения;
- устройство инженерных ограждений (минно-взрывных и невзрывных); действия при обнаружении СВУ (ВОП);

- порядок действий при попадании на заминированный участок местности.

5.1.4. Инструктор (преподаватель) последовательно на одном из военнослужащих или лично в медленном темпе по элементам показывает, как необходимо выполнять нормативы (упражнение) и указывает на характерные ошибки, которые могут быть во время выполнения.

5.1.5. Обучающиеся самостоятельно выполняют нормативы (упражнения) без учета времени.

- Руководитель занятия лично следит за отработкой учебных вопросов и при необходимости делает замечание.
- В конце занятия подводит краткие итоги занятия, при чем отрицательные стороны освещаются сначала, а положительные моменты в завершении подведения итогов.

5.1.6. Во время контрольного занятия нормативы выполняются с учетом времени, уровень и качество усвоения теоретического учебного материала проверяется путем тестирования (устного опроса).

Уровень приобретенных умений и навыков руководитель занятия определяет, пользуясь оценочным письмом этого стандарта.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ ЛИСТЫ

6.1. Оценочный лист промежуточного контроля по темам Инженерной подготовки

Тема 1. Порядок ведения инженерного оборудования и маскировки позиций

№ п/п	Оцениваемые элементы	Выполнено	Не выполнено (оценено)
Тема 1. Знать порядок ведения инженерного оборудования и маскировки позиций			
Теоретические знания			
а	Знает ли военнослужащий защитные и маскировочные свойства местности и порядок их использования в ходе боя?		
б	Знает ли военнослужащий последовательность и способы отрыва одиночных окопов для ведения огня?		
в	Знает ли военнослужащий размеры окопов для стрельбы из разных положений?		
г	Знает ли военнослужащий способы маскировки позиции?		
Общее количество элементов за оцениваемый раздел:			
Практические действия (умения, навыки)			
а*	Умеет ли военнослужащий отрывать и маскировать одиночные окопы для ведения огня?		
Общее количество элементов за оцениваемый раздел:			
Общее количество элементов по оцениваемой теме (задание):			

Таблица оценки промежуточного контроля по теме предмета обучения СИ / заключение об уровне подготовки

Номер		Наименование мероприятия	Элементы		Оценка за раздел (тему)
раздела	темы		количество	%	
Общее количество элементов, по которым осуществлена оценка (* включая критически важные элементы)			5 (*1)	100	
Элементы, предполагающие оценку теоретических знаний:			4 (*0)		
I	1	Общее количество элементов, по которым получена положительная оценка «ВЫПОЛНЕНО»			
Элементы, предусматривающие оценку практических действий (умений, навыков):			1 (*1)		
II	1	Общее количество элементов, по которым получена положительная оценка «ВЫПОЛНЕНО»			
Оценка стандарта индивидуальной подготовки за промежуточный контроль предмета обучения (выполнение индивидуальных задач):					

Тема 2. Инженерные заграждения, требования к их устройству и порядок преодоления

№ п/п	Элементы, которые оцениваются	Выполнено	Не выполнено (оценено)
Тема 2. Знать инженерные заграждения, требования к их устройству и порядок преодоления			
Теоретические знания			
а	Знает ли военнослужащий назначение и устройство противотанковых мин и взрывателей к ним?		
б	Знает ли военнослужащий назначение и устройство противопехотных мин и взрывателей к ним?		
в	Знает ли военнослужащий порядок снаряжения, установки и маскировки мин?		
г	Знает ли военнослужащий порядок обезвреживания мин?		
д	Знает ли военнослужащий порядок устройства и преодоления невзрывных заграждений?		
е	Знает ли военнослужащий средства и способы проделывания проходов в невзрывных инженерных заграждениях?		
Общее количество элементов за оцениваемый раздел:			
Практические действия (умения, навыки)			
а*	Умеет ли снаряжать, устанавливать и маскировать противотанковые мины?		
б*	Умеет ли снаряжать, устанавливать и маскировать противопехотные мины?		
в*	Умеет ли практически устраивать и преодолевать инженерные заграждения?		
Общее количество элементов за оцениваемый раздел:			

Таблица оценки промежуточного контроля по теме предмета обучения СТИ / заключение об уровне подготовки

Номер		Наименование мероприятия	Элементы		Оценка за раздел (тему)
раздела	темы		количество	%	
Общее количество элементов, по которым осуществлена оценка (* включая критически важные элементы)			9 (*3)	100	
Элементы, предполагающие оценку теоретических знаний:			6 (*0)		
I	1	Общее количество элементов, по которым получена положительная оценка «ВЫПОЛНЕНО»			
Элементы, предусматривающие оценку практических действий (умений, навыков):			3 (*3)		
II	1	Общее количество элементов, по которым получена положительная оценка «ВЫПОЛНЕНО»			
Оценка стандарта индивидуальной подготовки за промежуточный контроль предмета обучения (выполнение индивидуальных задач):					

Тема 3. Минная безопасность

№ п/п	Оцениваемые элементы	Выполнено	Нет выполнено (оценено)
Тема 3. Минная безопасность			
Теоретические знания			
а	Знает ли классификацию взрывоопасных предметов (ВОП, НВБП, СВУ)?		
б	Знает ли меры безопасности при обращении с СВУ, ВОП, НВБП?		
в	Знает ли демаскирующие признаки и тактику применения СВУ?		
г	Знает ли порядок действий при обнаружении мин и взрывоопасных предметов?		
д	Знает ли порядок действий на заминированном участке местности?		
Общее количество элементов за оцениваемый раздел:			
Практические действия (умения, навыки)			
2. Практические умения по минной безопасности			
а*	Умеет ли выполнять задачи по проверке местности на наличие мин, взрывоопасных предметов?		
б*	Умеет ли выходить из заминированного участка?		
в*	Умеет ли действовать при обнаружении СВУ, ВОП?		
Общее количество элементов за оцениваемый раздел:			
Общее количество элементов по оцениваемой теме (задание):			

Таблица оценки промежуточного контроля по теме предмета обучения СТИ / заключение об уровне подготовки

Номер		Наименование мероприятия	Элементы		Оценка за раздел (тему)
раздела	темы		количество	%	
Общее количество элементов, по которым осуществлена оценка (* включая критически важные элементы)			8 (*3)	100	
Элементы, предполагающие оценку теоретических знаний:			5 (*0)		
I	1	Общее количество элементов, по которым получена положительная оценка «ВЫПОЛНЕНО»			
Элементы, предусматривающие оценку практических действий (умений, навыков):			3 (*3)		
II	1	Общее количество элементов, по которым получена положительная оценка «ВЫПОЛНЕНО»			
Оценка стандарта индивидуальной подготовки за промежуточный контроль предмета обучения (выполнение индивидуальных задач):					

6.2. Общий перечень вопросов, выносимых на выходной контроль по предмету Инженерная подготовка

№ п/п	Оцениваемые элементы
Теоретические знания	
1.	Знает ли военнослужащий защитные и маскировочные свойства местности и порядок их использования в ходе боя?
2.	Знает ли военнослужащий последовательность и способы отрыва одиночных окопов для ведения огня?
3.	Знает ли военнослужащий размеры окопов для стрельбы из разных положений?
4.	Знает ли военнослужащий способы маскировки позиции?
5.	Знает ли военнослужащий назначение и устройство противотанковых мин и взрывателей к ним?
6.	Знает ли военнослужащий назначение и устройство противопехотных мин и подрывников к ним?
7.	Знает ли военнослужащий порядок снаряжения, установки и маскировки мин?
8.	Знает ли военнослужащий порядок обезвреживания мин?
9.	Знает ли военнослужащий порядок устройства и преодоления невзрывных заграждений?
10.	Знает ли военнослужащий средства и способы проработки проходов в невзрывных инженерных заграждениях?
11.	Знает ли классификацию взрывоопасных предметов (ВОП, НВБП, СВУ)?
12.	Знает ли меры безопасности при обращении с СВУ ВОП, НВБП?
13.	Знает ли демаскирующие признаки и тактику применения СВУ?
14.	Знает ли порядок действий при обнаружении мин и взрывоопасных предметов?
15.	Знает ли порядок действий на заминированном участке местности?
Практические действия (умения, навыки)	
16*	Умеет ли военнослужащий отрывать и маскировать одиночные окопы для ведения огня?
17*	Умеет ли снаряжать, устанавливать и маскировать противотанковые мины?
18*	Умеет ли снаряжать, устанавливать и маскировать противопехотные мины?
19*	Умеет ли практически устраивать и преодолевать инженерные заграждения?
20*	Умеет ли выполнять задачи по проверке местности на наличие мин, взрывоопасных предметов?
21*	Умеет ли выходить из заминированного участка?
22*	Умеет ли действовать при обнаружении СВУ, ВОП?
Общее количество элементов по СТИ:	

6.3. Оценочный лист по предмету обучения Инженерная подготовка (выходной контроль)

№ п/п	Оцениваемые элементы	Выполнено	Не выполнено (оценено)
1	2	3	4
Теоретические знания			
1	Теоретический вопрос соответственно Темы №1		
2	Теоретический вопрос соответственно Темы №1		
3	Теоретический вопрос соответственно Темы №1		
4	Теоретический вопрос соответственно Темы №1		
Общее количество элементов по оцениваемой теме (раздел):			
Практические действия (умения, навыки)			
5*	Практический вопрос соответственно Темы №1		
6*	Практический вопрос соответственно Темы №1		
7*	Практический вопрос соответственно Темы №1		
Общее количество элементов по оцениваемой теме (раздел):			
Общее количество элементов по СТИ:			

Примечание:

* - критически важный элемент (подэлемент), влияющий на выполнение задачи (обязанностей) военнослужащего;

+ - обозначение выполненного элемента (подэлемента);

- - обозначение невыполненного элемента (подэлемента);

0 - обозначение неоцениваемого элемента.

Оценка норматив (упражнение, прием) выставляется, как «**выполнено**», при выполнении норматива (упражнения, приема) на оценку не ниже «**удовлетворительно**».

Вопросы и их количество за соответствующий предмет подготовки, которые выносятся на выходной контроль для военнослужащего, определяются руководителем (инструктором) занятия самостоятельно.

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно
если первая оценка не ниже «хорошо», а вторая - «отлично»	если первая оценка не ниже «удовлетворительно», а вторая - не ниже «хорошо»	если обе оценки не ниже «удовлетворительно» или если первая оценка «удовлетворительно», а вторая не ниже «хорошо»

Таблица оценки за выполненные задачи предмета обучения СТИ/ заключение об уровне подготовки

Номер раздела	Наименование мероприятия	Элементы		Оценка за раздел (тему)
		количество	%	
Общее количество элементов, по которым осуществлена оценка (* включая критически важные элементы)		__(* __)	100	
Элементы, предполагающие оценку теоретических знаний:		(*)		
I.	Общее количество элементов, по которым получена положительная оценка «ВЫПОЛНЕНО»			
Элементы, предусматривающие оценку практических действий (умений, навыков):		__(* __)		
II.	Общее количество элементов, по которым получена положительная оценка «ВЫПОЛНЕНО»			
Оценка стандарта индивидуальной подготовки по предмету обучения (выполнение индивидуальных заданий):				

№ п/п	П.И.П.	Вопрос		Общая оценка
		теоретические	практические	
1				
2				
3				

Рабочие пометки:

Наблюдение	
Обсуждение	
Рекомендации	