

«Учебный центр «Дженерал Смета»

105120, Москва, Улица Сергея Радонежского, дом 2, помещение VII, комната 6, этаж 1, тел. +7 (495) 369-97-69

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Дженерал Смета»

_____ В. В. Николаев

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«Теория и практика определения объемов и стоимости инженерных изысканий»

Москва 2024 г.

Оглавление

Учебный план.....	3
Учебно-тематический план.....	4
Календарный учебный график.....	6
Рабочая программа.....	7
«Теория и практика определения объемов и стоимости инженерных изысканий»	7
Пояснительная записка.....	8
Оценочные материалы	10
Список литературы и методических материалов.....	11
Учебно-методическое обеспечение	12

«Учебный центр «Дженерал Смета»

105120, Москва, Улица Сергея Радонежского, дом 2, помещение VII, комната 6, этаж 1, тел. +7 (495) 369-97-69

**Учебный план
образовательной программы
«Теория и практика определения объемов и стоимости инженерных изысканий»**

Цель: приобретение навыков необходимых для работы сметчиков в области промышленного и гражданского строительства.

Категория слушателей: руководители и сотрудники производственно-технических и сметно-договорных отделов изыскательских, строительных и проектных организаций.

Срок обучения: 24/1 (ак. часа/нед.)

Форма обучения: с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы.

Режим занятий: 2 раза в неделю по 12 часов в день.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Теория и практика определения объемов и стоимости инженерных изысканий	24	18	6	Тест

Учебно-тематический план

образовательной программы

«Теория и практика определения объемов и стоимости инженерных изысканий»

Цель: приобретение навыков необходимых для работы сметчиков в области промышленного и гражданского строительства.

Пройдя обучение по теории и практики определения объемов и стоимости инженерных изысканий, слушатели узнают не только о специфике работ по инженерным изысканиям, но и об особенностях составления смет на эти виды работ.

Категория слушателей: руководители и сотрудники производственно-технических и сметно-договорных отделов изыскательских, строительных и проектных организаций.

Общие требования к образовательной программе:

Образовательная программа может являться как самостоятельным учебным модулем, так и составным элементом других образовательных программ.

Общий объем программы: 24 ак. часа

Форма обучения: очная и дистанционная.

Режим занятий: 4 раза в неделю по 6 часов в день.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего час.	В том числе (час)		Форма контроля
			Лекции	Практика	
1.1.	Обзор нормативной базы по видам инженерных изысканий. Геодезические изыскания	6	6	0	
1.2.	Практическое задание №1. Геологические изыскания. Обзор геотехнических изысканий (в составе инженерно-геологических изысканий).	6	5	1	
1.3.	Практическое задание №2. Гидрометеорологические изыскания. Практическое задание №3	6	4	2	
1.4.	Экологические изыскания. Практическое задание №4	4	3	1	
1.5.	Итоговый контроль знаний	2	0	2	
	ВСЕГО	24	18	6	Тест

Целевая установка

В результате изучения программы «**Теория и практика определения объемов и стоимости инженерных изысканий**» слушатели должны:

знать:

- нормативно-правовые акты и прочие документы по всем видам инженерных изысканий;
- основные виды инженерных изысканий.

уметь:

- рассчитывать объемы выполнения работ;
- разрабатывать сметную документацию на различные виды инженерных изысканий.

Самостоятельная работа

Самостоятельная работа учащихся проходит вне очных занятий и заключается в проработке тем учебной программы по раздаточному материалу, выдаваемому перед началом обучения по курсу.

Итоговый контроль знаний слушателей

Итоговый контроль знаний проводится в форме теста.

Календарный учебный график
образовательной программы
«Теория и практика определения объемов и стоимости инженерных изысканий»

Цель: приобретение навыков необходимых для работы сметчиков в области промышленного и гражданского строительства.

Категория слушателей: руководители и сотрудники производственно-технических и сметно-договорных отделов изыскательских, строительных и проектных организаций.

Срок обучения: 24/1 (ак. часов/нед.)

Форма обучения: с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы.

Режим занятий: 4 раза в неделю по 6 часов в день.

№	Тема	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Всего
1	Теория и практика определения объемов и стоимости инженерных изысканий	24	24	0	24	24	24	0	24	24	24	24	24	240

«Учебный центр «Дженерал Смета»

105120, Москва, Улица Сергея Радонежского, дом 2, помещение VII, комната 6, этаж 1, тел. +7 (495) 369-97-69

Рабочая программа

«Теория и практика определения объемов и стоимости инженерных изысканий»

НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМ И ИХ СОДЕРЖАНИЕ

1. Обзор нормативной базы по видам инженерных изысканий. Геодезические изыскания
2. Практическое задание №1. Геологические изыскания. Обзор геотехнических изысканий (в составе инженерно-геологических изысканий).
3. Практическое задание №2. Гидрометеорологические изыскания. Практическое задание №3
4. Экологические изыскания. Практическое задание №4

Самостоятельная работа

Самостоятельная работа учащихся проходит вне очных занятий и заключается в проработке тем учебной программы по раздаточному материалу, выдаваемому перед началом обучения по каждому модулю курса.

Пояснительная записка
образовательной программы

«Теория и практика определения объемов и стоимости инженерных изысканий»

1.1. Цель и задачи учебного курса

Целью данной программы является:

приобретение навыков необходимых для работы сметчиков в области промышленного и гражданского строительства.

1.2. Требования к результатам освоения программы

В результате изучения программы «Теория и практика определения объемов и стоимости инженерных изысканий» слушатели должны:

знать:

- нормативно-правовые акты и прочие документы по всем видам инженерных изысканий;
- основные виды инженерных изысканий.

уметь:

- рассчитывать объемы выполнения работ;
- разрабатывать сметную документацию на различные виды инженерных изысканий.

иметь понятие:

- об основах ценообразования в строительстве;
- о правилах составления сметной документации.

1.3. Требования к уровню базовой подготовки обучаемого

Базовый уровень образования – специалисты со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры.

1.4. Виды занятий, количество учебных часов.

Общие требования к образовательной программе повышения квалификации.

Образовательная программа может являться как самостоятельным учебным модулем, так и составным элементом других образовательных программ.

Лекции	18
Практические занятия	6
Итоговая аттестация	Тест
Всего	24

При реализации образовательной программы возможно:

- изменять объем часов, отводимых на освоение учебного материала по модулям разделов и дисциплин - в пределах 5%; для дисциплин, входящих в цикл, - в пределах 10%;
- устанавливать необходимую глубину преподавания отдельных разделов модулей, в соответствии с профессиональной подготовкой и необходимостью учащихся;
- разрабатывать учебные программы на основе отдельных модулей, их объем и содержание, а также форму контроля освоения слушателями знаний;
- реализовывать образовательную программу подготовки в сокращенные сроки, если это продиктовано производственной необходимостью слушателей при наличии у них профессиональной компетенции, достаточной для качественного освоения программы.

Данный учебный курс призван восполнить имеющиеся пробелы в профессиональной сфере слушателей по названным разделам знаний.

Оценочные материалы
Образовательной программы
«Теория и практика определения объемов и стоимости инженерных изысканий»

Контроль успеваемости обучающихся осуществляется в виде:

- текущего контроля (выполнения практических работ);
- итогового контроля (тест).

Итоговая аттестация проводится в форме зачета по результатам тестирования или по результатам выполнения практических работ.

Контроль служит эффективным стимулирующим фактором для организации самостоятельной и систематической работы, усиливает глубину и долговременность полученных знаний. Контроль осуществляется на аудиторных занятиях, в том числе и на консультациях, чем создаются условия, при которых слушатель активно работает над изучением данного курса.

Организация контроля строится на оценке знаний слушателей по рейтинговой системе. Максимальное количество баллов по данной дисциплине, которое может набрать слушатель, составляет 5 баллов.

Оценка видов занятий дисциплины по рейтинговой системе

<i>№ п./п.</i>	<i>Вид занятий</i>	<i>Баллы</i>
1	Тест по образовательной программе «Теория и практика определения объемов и стоимости инженерных изысканий»	5
	Максимальное количество баллов, всего	5

Примерные вопросы теста:

1. В каком документе при заключении договора представлен перечень видов инженерных изысканий, необходимых для разработки проектной документации?
2. Какие из видов работ входят в состав геодезических изысканий?
3. В каком случае необходимо включать в смету расходы по содержанию изыскательской базы?
4. По какому справочнику базовых цен рассчитываются работы по геофизическим изысканиям?
5. Изыскательская партия направляется на выполнение работ из г. Хабаровск в г. Уссурийск. Определить коэффициент за работы в указанном районе.

Список литературы и методических материалов

1. Градостроительный кодекс Большая советская энциклопедия.
2. Постановлением №20 от 19.01.2006 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
3. Постановление Правительства РФ №717 от 2 сентября 2009 г. «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог»
4. Приказ Минрегиона № 624 от 30.12.2009
5. Приказ Минрегиона № 294 от 23.06.2010
6. Приказ Минрегиона № 238 от 26.05.2011
7. Справочник базовых цен (инженерно-геодезические изыскания) 1998г.
8. Справочник базовых цен (инженерно-геодезические изыскания) 2004г.
9. Справочник базовых цен (инженерно-геодезические изыскания) 1999, 2006г.
10. Справочник базовых цен на (инженерно-экологические и геологические изыскания) 1999г.
11. Справочник базовых цен на (инженерно-гидрографические работы и гидрометеорологические изыскания на реках) 1999г.
12. Сборник цен на изыскательские работы для капитального строительства 1981г.
13. Методическое пособие по определению стоимости инженерных изысканий для строительства 2004.
14. СНиП 2.01.14-83. «Определение расчетных гидрологических характеристик»
15. СНиП 2.04.02-84. «Водоснабжение наружные сети и сооружения»
16. СНиП 3.05.04-85. «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»
17. СНиП 11-02-96. «Инженерные изыскания для строительства»
18. СанПиН 2.1.4.027-95. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»
19. СанПиН 2.1.4.544-96. «Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения»
20. СП 11-102-97. «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
21. СП 11-103-97. «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»
22. СП-11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
23. СП 11-105-97. «Инженерно-геологические изыскания для строительства»
24. СП 11-108-98. «Изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод»
25. СП 22.13330.2011. «Основания зданий и сооружений»
26. СП 33-101-2003. «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»
27. СП 47.1333-2012. «Инженерные изыскания для строительства. основные положения»
28. ГОСТ 12248. «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости»
29. ГОСТ 17.1.5.01-80. «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»
30. ГОСТ 17.4.2.01-81. «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»
31. ГОСТ 17.4.3.01-83. «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»
32. ГОСТ 17.4.4.02-84. «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»
33. ГОСТ 18963-73. «Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа»
34. ГОСТ 19912-2012. «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием»
35. ГОСТ 23278-78. «Грунты. Методы полевых испытаний проницаемости»
36. ГОСТ 2761-84. «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора»
37. ГОСТ 2874-82. «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством»
38. ГОСТ 4979-49. «Вода хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения. Методы химического анализа. Отбор, хранение и транспортирование проб»

Учебно-методическое обеспечение

1. Презентационные материалы;
2. Материалы для самостоятельного изучения;
3. Лицензионная версия программы «ПИР».

В проведении лекционных и практических занятий используется материально-техническое обеспечение:

- Учебный класс на 18 посадочных мест
- Проектор (Toshiba TDP-TW100)
- Персональные компьютеры ASUS ET2010AG-B004H и ASUS ET2220INTI с программным обеспечением Microsoft Word и Microsoft Excel