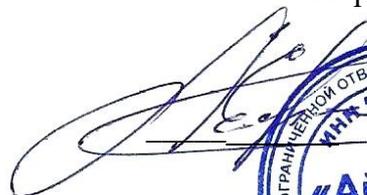


**Общество с ограниченной ответственностью
«АйтэКо»**

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор


А.А. Ефремов
«АйтэКо»
« 09 » января 2020 г.


ПРОГРАММА

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, УСТАНОВКИ ВРЕМЕННЫХ
ОГРАЖДЕНИЙ, РАЗМЕЩЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В ГОРОДЕ
МОСКВЕ»**

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Учебный план	3
2. Календарный учебный график	6
3. Пояснительная записка	8
4. Рабочие программы учебных дисциплин	10
5. Литературное обеспечение	22
6. Оценочные материалы	23

УТВЕРЖДАЮ:


 Генеральный директор
 Ефремов
 «09» января 2020 г.



И. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы дополнительного профессионального образования
 повышения квалификации

«Правила проведения земляных работ, установки временных ограждений,
 размещения временных объектов в городе Москве»

№ п/п	Дисциплины	Всего часов	В том числе, часов:		Форма контроля
			лекции	практ. занят.	
1.	Основы организации планирования строительного производства и технологии возведения земляных и подземных сооружений.	8	8	-	собеседование
2.	Порядок оформления ордеров на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве	4	4	-	собеседование
3.	Правила проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве	28	28	-	собеседование
4.	Особенности проведения земляных работ, осуществляемых в целях проведения работ, финансируемых за счет средств бюджета г. Москвы	8	8	-	собеседование
5.	Заключительная часть	2	2	-	
6.	Итоговая аттестация	2	-	-	экзамен
ИТОГО:		52	50	-	-

II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы дополнительного профессионального образования
повышения квалификации

**«Правила проведения земляных работ, установки временных ограждений,
размещения временных объектов в городе Москве»**

№ п/п	Дисциплины	Всего часов	В том числе, часов:		Форма контроля
			лекции	практ. занят.	
1.	Основы организации планирования строительного производства и технологии возведения земляных и подземных сооружений.	8	8	-	Собеседование
1.1	Основные понятия о проектах производства работ и организации строительства	2	2		
1.2	Порядок приемки строительно-монтажных работ и законченных строительных объектов	2	2		
1.3	Технология возведения земляных и подземных сооружений	2	2		
1.4	Технологические процессы разработки грунта	2	2		
2.	Порядок оформления ордеров на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве	4	4	-	Собеседование
2.1	Общие положения	1	1		
2.2	Правила оформления документов, представляемых при обращении за получением ордера (разрешения) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве	1	1		
2.3	Перечень документов, представляемых для оформления ордера (разрешения) на проведение земляных работ (установку временных ограждений, размещение временных объектов) в городе Москве	1	1		
2.4	Административный регламент предоставления государственной услуги города Москвы "Оформление ордеров (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве "	1	1		
3.	Правила проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве	28	28	-	Собеседование
3.1	Общие положения	4	4		
3.2	Порядок проведения земляных работ	4	4		
3.3	Порядок установки временных ограждений	4	4		

3.4	Порядок размещения временных ограждений	4	4		
3.5	Требования к содержанию мест проведения работ	4	4		
3.6	Типы ограждений, используемые при проведении земляных работ, установке временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве	8	8		
4.	Особенности проведения земляных работ, осуществляемых в целях проведения работ, финансируемых за счет средств бюджета г. Москвы	6	6	-	Собеседование
4.1	Порядок проведения в городе Москве работ, для выполнения которых не требуется получение разрешения на строительство, разрешения и задания на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, финансируемых за счет средств бюджета города Москвы	6	6		
5.	Заключительная часть	4	4	-	Собеседование
5.1	Обмен опытом практической работы между слушателями.	4	4	4	
6.	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен
ИТОГО:		52			

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный месяц	День освоения программы	Дисциплины (модули) программы (указываются номера дисциплин (модулей) согласно учебного плана программы)	Количество часов Учебной нагрузки
1	2	3	4
Месяц, в котором проводится обучение по программе	1 день	Основные понятия о проектах производства работ и организации строительства	2
	1 день	Порядок приемки строительно-монтажных работ и законченных строительных объектов	2
	1 день	Технология возведения земляных и подземных сооружений	2
	1 день	Технологические процессы разработки грунта	2
	2 день	Общие положения по порядку оформления ордеров на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве	1
	2 день	Правила оформления документов, представляемых при обращении за получением ордера (разрешения) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве	1
	2 день	Перечень документов, представляемых для оформления ордера (разрешения) на проведение земляных работ (установку временных ограждений, размещение временных объектов) в городе Москве	1
	2 день	Административный регламент предоставления государственной услуги города Москвы "Оформление ордеров (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве "	1
	2 день	Общие положения по Правилам проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве	4
	3 день	Порядок проведения земляных работ	4
	3 день	Порядок установки временных ограждений	4
	4 день	Порядок размещения временных ограждений	4
	4 день	Требования к содержанию мест проведения работ	4
	5 день	Типы ограждений, используемые при проведении земляных работ, установке временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве	8
	6 день	Порядок проведения в городе Москве работ, для выполнения которых не требуется получение разрешения на строительство, разрешения и задания на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия, выявленных объектов	6

		культурного наследия, финансируемых за счет средств бюджета города Москвы	
	7 день	Обмен опытом практической работы между слушателями.	4
	8 день	Итоговая аттестация	2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана в соответствии с Постановлением Правительства Москвы № 283-ПП от 19 мая 2015 года «Об особенностях проведения земляных работ (установки временных ограждений, размещения временных объектов), осуществляемых в целях проведения работ, финансируемых за счет средств бюджета города Москвы», Постановлением Правительства Москвы от 19 мая 2015 г. N 284-ПП «Об утверждении порядка оформления ордеров (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве», Постановлением Правительства Москвы от 19 мая 2015 г. N 299-ПП «Об утверждении правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве» и других нормативных документах.

Цель: Приобретение слушателями знаний, соответствующих требованиям нормативно-правовых актов, с целью в целях совершенствования порядка проведения земляных работ и отдельных работ в области благоустройства в городе Москве

Категория слушателей: руководители и специалисты строительных организаций, предприятий строительной индустрии, исследовательских и проектных институтов, работающих в области строительства и архитектуры работники организаций различных секторов экономики.

Организационно-педагогические условия:

Образовательный процесс осуществляется на основании учебного плана и регламентируется расписанием занятий для каждой учебной группы.

Срок обучения: 52 часа

Режим занятия: 8 часов в день

Форма обучения – очная

Для реализации программы задействован следующий кадровый потенциал:

- Преподаватели учебных дисциплин – Обеспечивается необходимый уровень компетенции преподавательского состава, включающий высшее образование в области соответствующей дисциплины программы или высшее образование в иной области и стаж преподавания по изучаемой тематике не менее трех лет; использование при изучении дисциплин программы эффективных методик преподавания, предполагающих вместе с традиционными лекционно-семинарскими занятиями решение слушателями вводных задач по предметам, занятия с распределением ролевых заданий между слушателями.
- Административный персонал – обеспечивает условия для эффективной работы педагогического коллектива, осуществляет контроль и текущую организационную работу
- Информационно-технологический персонал - обеспечивает функционирование информационной структуры (включая ремонт техники, оборудования, макетов иного технического обеспечения образовательного процесса)

Содержание программы повышения квалификации определяется учебным планом и календарным учебным графиком программы дисциплин, требованиями к итоговой аттестации и требованиями к уровню подготовки лиц, успешно освоивших Программу.

Текущий контроль знаний, полученных обучающимися проводится в виде семинара, в форме устного опроса, собеседования, выполнения практических упражнений и иных

формах, установленных преподавателем, который ведет учебные занятия в учебной группе.

Итоговая аттестация по Программе проводится в форме экзамена и должна выявить подготовку специалиста с целью применения в трудовой подготовке порядка проведения земляных работ и отдельных работ в области благоустройства в городе Москве

Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин Программы в объеме, предусмотренным учебным планом.

Лица, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации.

Оценочными материалами по Программе являются блоки контрольных вопросов по предметам, формируемые образовательной организацией и используемые при итоговой аттестации.

Методическими материалами к Программе являются нормативные правовые акты, положения которых изучаются при освоении дисциплин Программы. Перечень методических материалов приводится в рабочей программе образовательной организации.

Характеристика профессиональной деятельности слушателей

Область профессиональной деятельности слушателей: **Правила проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве**

- **Проведение земляных работ, установка временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве**

Объектами профессиональной деятельности слушателей являются:

- подготовки документации;
- подходы к выполнению требований НПА;

Требования к результатам освоения дополнительной профессиональной образовательной программы

Специалист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- обеспечивать качество комплексных земляных работ;
- обеспечения эффективного контроля за производством комплексных земляных работ;

Специалист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

1. Основы организации планирования строительного производства и технологии возведения земляных и подземных сооружений;
2. Порядок оформления ордеров на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве;
3. Правила проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве;
4. Особенности проведения земляных работ, осуществляемых в целях проведения работ, финансируемых за счет средств бюджета г. Москвы;

**Рабочая программа
Учебной дисциплины
«Основы организации планирования строительного производства и технологии
возведения земляных и подземных сооружений»**

Цель: дать основные понятия об организации планирования строительного производства и технологии возведения земляных и подземных сооружений.

Задачи:

Владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения

Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Место дисциплины в структуре программы.

Дисциплина позволяет слушателям изучить наиболее существенные нововведения, организации планирования строительного производства и технологии возведения земляных и подземных сооружений

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате обучения дисциплине слушатели должны:

Знать: основные понятия о проектах производства работ и организации строительства, порядок приемки строительно-монтажных работ и законченных строительных объектов, технология возведения земляных и подземных сооружений, технологические процессы разработки грунта

Уметь: Использовать полученные знания в практической работе.

Владеть навыками профессионально и эффективно применять на практике приобретенные в процессе обучения знания и умения.

Структура и содержание дисциплины.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 часов

№ п/п	Дисциплины	Всего часов	В том числе, часов:		Форма контроля
			лекции	практ. занят.	
1.	Основы организации планирования строительного производства и технологии возведения земляных и подземных сооружений.	8	8	-	Собеседование
1.1	Основные понятия о проектах производства работ и организации строительства	2	2		
1.2	Порядок приемки строительно-монтажных работ и законченных строительных объектов	2	2		
1.3	Технология возведения земляных и подземных сооружений	2	2		
1.4	Технологические процессы разработки грунта	2	2		

1.1 Основные понятия о проектах производства работ и организации строительства

Проект производства работ. Его назначение и содержание. Виды строительства. Понятие проекта организации строительства. Состав ПОС.

1.2 Порядок приемки строительно-монтажных работ и законченных строительных объектов

Основные положения согласно СНиП 3.01.04-87.

1.3 Технология возведения земляных и подземных сооружений

Земляные сооружения. Классификация подземных сооружений. Вертикальная планировка строительной площадки. Устройство котлована. Технология строительства подземных сооружений

1.4 Технологические процессы разработки грунта.

Основные процессы (разработка грунта в выемках, укладка грунта в насыпи, погрузка и его перемещение в пределах строительной площадки, транспортировка грунта за ее пределы, послойное разравнивание и уплотнение грунта, рыхление мерзлых и труднорабатываемых грунтов, обратная засыпка пазух земляного сооружения), подготовительные и вспомогательные процессы.

**Рабочая программа
Учебной дисциплины**

«Порядок оформления ордеров на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве»

Цель дать понятие о порядке оформления ордеров на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве

Задачи:

Владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения

Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Место дисциплины в структуре программы.

Дисциплина позволяет оказать слушателям практическую помощь о порядке оформления ордеров на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате обучения дисциплине слушатели должны:

Знать:

- Порядок оформления ордеров на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве

Уметь: Использовать полученные знания в практической работе.

Владеть навыками профессионально и эффективно применять на практике приобретенные в процессе обучения знания и умения.

Структура и содержание дисциплины.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 часа

№ п/п	Дисциплины	Всего часов	В том числе, часов:		Форма контроля
			лекции	практ. занят.	
2.	Порядок оформления ордеров на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве	4	4	-	Собеседование
2.1	Общие положения	1	1		
2.2	Правила оформления документов, представляемых при обращении за получением ордера (разрешения) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение	1	1		

	временных объектов в городе Москве				
2.3	Перечень документов, представляемых для оформления ордера (разрешения) на проведение земляных работ (установку временных ограждений, размещение временных объектов) в городе Москве	1	1		
2.4	Административный регламент предоставления государственной услуги города Москвы "Оформление ордеров (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве "	1	1		

2.1. Общие положения

Понятие ордера (разрешения). Содержание ордера (разрешения). Приложение к ордеру. Период действия ордера. Основания для отказа в выдаче ордера (разрешения) Переоформление ордера (разрешения) осуществляется путем оформления нового ордера (разрешения). Приостановление действия ордера (разрешения). Прекращение (аннулирование) ордера (разрешения). Закрытие ордера (разрешения).

2.2. Правила оформления документов, представляемых при обращении за получением ордера (разрешения) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве

Правила оформления и согласования проекта проведения (производства) земляных работ (установки временных ограждений, размещения временных объектов) в городе Москве (далее - проект проведения (производства) работ).

Правила оформления и согласования схемы движения транспорта и пешеходов на период проведения работ на проезжей части.

Правила оформления календарного графика производства работ.

Правила оформления документации, обосновывающей необходимость оформления ордера (разрешения) на проведение земляных работ (установку временных ограждений, размещение временных объектов) в городе Москве и представляемой при обращении за получением ордера (разрешения) на проведение земляных работ (установку временных ограждений, размещение временных объектов) в городе Москве

2.3. Перечень документов, представляемых для оформления ордера (разрешения) на проведение земляных работ (установку временных ограждений, размещение временных объектов) в городе Москве

Документы, необходимые для оформления ордера (разрешения) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов, в целях проведения следующих работ:

- Строительство, реконструкция объектов капитального строительства
- Прокладка инженерных сетей и сооружений к строящимся (реконструируемым) объектам капитального строительства:

- Инженерно-геологические изыскания
- Проведение археологических полевых работ
- Работы по сохранению объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия
- Установка опор информационных и рекламных конструкций
- Размещение и установка некапитальных объектов, а также объектов, размещение которых может осуществляться без предоставления земельных участков и установления сервитутов
- Капитальный ремонт дорог и элементов их обустройства, трамвайных и железнодорожных путей
- Устройство, реконструкция светофорных объектов, установка опор дорожных знаков и указателей
- Ремонт инженерных коммуникаций и сооружений
- Прокладка (размещение) инженерных сетей и сооружений, линий и сооружений связи, для проведения которых не требуется разрешения на строительство
- Установка опор освещения, контактной сети, архитектурно-художественной подсветки
- Аварийный ремонт инженерных коммуникаций и сооружений
- Комплексное благоустройство территорий
- Снос зданий и сооружений, ликвидация коммуникаций
- Капитальный ремонт зданий и сооружений без затрагивания конструктивных и других характеристик их надежности и безопасности (в том числе перепланировка, переоборудование зданий, ремонт фасадов, изменение фасадов)
- Противоаварийные мероприятия по сохранению зданий, сооружений

2.4. Административный регламент предоставления государственной услуги города Москвы "Оформление ордеров (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве "

Общие положения. Стандарт предоставления государственной услуги. Состав, последовательность и сроки выполнения административных процедур, требования к порядку их выполнения. Формы контроля за исполнением Регламента. Досудебный (внесудебный) порядок обжалования решений и действий (бездействия) Объединения административно-технических инспекций города Москвы и его должностных лиц.

«Правила проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве»

Цель дать понятие о правилах земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве

Задачи:

Владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения

Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Место дисциплины в структуре программы.

Дисциплина позволяет оказать слушателям помощь в освоении правил земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате обучения дисциплине слушатели должны:

Знать:

- Порядок проведения земляных работ
- Порядок установки временных ограждений
- Порядок размещения временных ограждений
- Требования к содержанию мест проведения работ
- Типы ограждений, используемые при проведении земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве

Уметь: Использовать полученные знания в практической работе.

Владеть навыками профессионально и эффективно применять на практике приобретенные в процессе обучения знания и умения.

Структура и содержание дисциплины.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 28 часов

№ п/п	Дисциплины	Всего часов	В том числе, часов:		Форма контроля
			лекции	практ. занят.	
3	Правила проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве	28	28	-	Собеседование
3.1	Общие положения	4	4		
3.2	Порядок проведения земляных работ	4	4		
3.3	Порядок установки временных ограждений	4	4		
3.4	Порядок размещения временных ограждений	4	4		
3.5	Требования к содержанию мест проведения работ	4	4		
3.6	Типы ограждений, используемые при проведении	8	8		

	земляных работ, установке временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве				
--	---	--	--	--	--

3. Правила проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве (согласно Постановлению Правительства Москвы от 19 мая 2015 г. N 299-ПП)

**Рабочая программа
Учебной дисциплины**

«Особенности проведения земляных работ, осуществляемых в целях проведения работ, финансируемых за счет средств бюджета г. Москвы»

Цель дать понятие об особенностях проведения земляных работ, осуществляемых в целях проведения работ, финансируемых за счет средств бюджета г. Москвы

Задачи:

Владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения

Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Место дисциплины в структуре программы.

Дисциплина позволяет оказать слушателям практическую помощь об особенностях проведения земляных работ, осуществляемых в целях проведения работ, финансируемых за счет средств бюджета г. Москвы

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате обучения дисциплине слушатели должны:

Знать:

- порядок проведения в городе Москве работ, для выполнения которых не требуется получение разрешения на строительство, разрешения и задания на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, финансируемых за счет средств бюджета города Москвы

Уметь: Использовать полученные знания в практической работе.

Владеть навыками профессионально и эффективно применять на практике приобретенные в процессе обучения знания и умения.

Структура и содержание дисциплины.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 часов

№ п/п	Дисциплины	Всего часов	В том числе, часов:		Форма контроля
			лекции	практ. занят.	
4.	Особенности проведения земляных работ, осуществляемых в целях проведения работ, финансируемых за счет средств бюджета г. Москвы	6	6	-	Собеседование
4.1	Порядок проведения в городе Москве работ, для выполнения которых не требуется получение разрешения на строительство, разрешения и задания на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, финансируемых за счет средств бюджета города Москвы	6			
ИТОГО:		6			

4.1 Порядок проведения в городе Москве работ, для выполнения которых не требуется получение разрешения на строительство, разрешения и задания на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, финансируемых за счет средств бюджета города Москвы (согласно постановлению Правительства Москвы № 283-ПП от 19 мая 2015 года)

**Рабочая программа
Учебной дисциплины
«Заключительная часть»**

Цель обмен опытом практической работы по правилам проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве

Задачи:

Владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Место дисциплины в структуре программы.

Дисциплина позволяет оказать слушателям практическую помощь в решении поставленных задач.

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате обучения дисциплине слушатели должны:

Знать:

- Основы организации планирования строительного производства и технологии возведения земляных и подземных сооружений.

- Порядок оформления ордеров на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве

- Правила проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве

- Особенности проведения земляных работ, осуществляемых в целях проведения работ, финансируемых за счет средств бюджета г. Москвы

Уметь: Использовать полученные знания в практической работе.

Владеть навыками профессионально и эффективно применять на практике приобретенные в процессе обучения знания и умения.

Структура и содержание дисциплины.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 часа

Раздел 5. Заключительная часть

№	Дисциплины	Всего	В том числе		Форма
			лекции	практ. занят.	
1	2	3	4	5	6
5.	Заключительная часть	4	4		
5.1.	Обмен опытом практической работы между слушателями.	4	4		

5.1. Обмен опытом практической работы между слушателями.

IV. ЛИТЕРАТУРА

- Постановление Правительства Москвы № 283-ПП от 19 мая 2015 года «Об особенностях проведения земляных работ (установки временных ограждений, размещения временных объектов), осуществляемых в целях проведения работ, финансируемых за счет средств бюджета города Москвы»
- Постановление Правительства Москвы от 19 мая 2015 г. N 284-ПП «Об утверждении порядка оформления ордеров (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве»
- Постановление Правительства Москвы от 19 мая 2015 г. N 299-ПП «Об утверждении правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве»
- Организация строительного производства [Текст]: учебник для вузов / Т.Н. Цай [и др.]. – М.: Изд-во АСВ, 1999.
- Организация строительного производства [Текст]: учебник для строительных вузов / Л.Г. Дикман. – М.: Изд-во АСВ, 2002.
- Организация, планирование и управление строительным производством [Текст]: учебник; под ред. И.Г. Галкина. – М.: Высшая школа, 1987.
- Технология и организация строительства [Текст]: учебник для сред. проф. образования / Г.К. Соколов. – 3-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2006.
- Технология возведения зданий и сооружений [Текст]: учебник для строительных вузов / В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, А.А. Лапидус. – 3-е издание. – М.: Высшая школа, 2006.
- Земельный кодекс Российской Федерации
- Закон Московской области от 13.03.96 N 9/96 «Правила застройки городов, поселков городского типа, сельских населенных пунктов, других поселений и рекреационных комплексов Московской области»
- Постановление Правительства Московской области от 02.04.2002 N 115/11 «Об организации проведения государственной экспертизы проектной документации в Московской области»
- ТСН 11-303-2001 МО «Порядок предпроектной и проектной подготовки строительства в Московской области»
- ТСН 12-303-98 МО «Правила организации строительства и производства земляных работ на территории Московской области»
- СНиП 12-01-2004 Организация строительства
- СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений
- СНиП 3.01.04-87 Приёмка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения

Оценочные материалы

1. Что такое проект производства работ?

Ответ: Это самостоятельный документ, в котором рассматриваются вопросы по организации и строительству зданий и сооружений. ППР разрабатывается генподрядной и субподрядной строительно-монтажными организациями или по их заказу специализированными проектными организациями и утверждаются главным инженером строительной организации. ППР разрабатывается на основе строительных чертежей и решений, принятых в ПОС. ППР является руководящим документом для оперативного планирования, контроля и учёта производства работ по возведению объектов.

2. Что входит в ППР?

Ответ: В состав ППР входит: 1. Календарный план производства работ; 2. График движения рабочих; 3. График работы основных строительных машин и механизмов; 4. График поставки и расхода строительных конструкций, материалов и изделий; 5. Технологические карты на отдельные строительные процессы со схемами операционного контроля качества; 6. Стройгенплан; 7. Указания по технике безопасности и мероприятия по охране окружающей среды; 8. Пояснительная записка к ППР.

ППР является руководящим документом, без утверждения которого запрещается ведение строительно-монтажных работ. Основной целью разработки ППР является принятие наиболее рациональных и эффективных организационных, технических и технологических решений, позволяющих осуществлять строительство и ввод в эксплуатацию объектов с необходимым качеством и в установленные сроки.

3. К каким организациям относится Постановление N283-ПП?

Ответ: Относится в основном к организациям, проводящим земляные работы за счет финансирования г. Москвы. Рекомендуются бюджетным организациям (при проведении ремонтных и строительных работ), а также организациям, выполняющим государственный заказ. Действует совместно с СП 126.13330.2012.

4. Что регламентирует Постановление N284-?

Ответ: Регламентирует оформления ордеров и разрешения по новым правилам производства земляных работ, где и в каких случаях ордера действительны, и на основании чего приостанавливаются.

5. Что представляет собой Постановление N299-ПП?

Ответ: Является непосредственно сводом новых правил производства земляных работ. Вносит некоторые изменения в Постановление N636-ПП от 13.11.12 Рассчитано на организации, занимающиеся строительством непосредственно на территории г. Москвы.

6. На кого распространяются правила проведения земляных работ

Ответ: Прежде всего, Правила проведения земляных работ распространяются на проведение земляных работ с заглублением более 0,5 м, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве.

7. Какие именно виды работ включены в Правила проведения земляных работ?

Ответ:

- Строительство и реконструкция объектов капитального строительства.
- Прокладка инженерных сетей и сооружений к строящимся объектам капитального строительства.
- Работы по сохранению объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия.
- Размещение и установка некапитальных объектов, включающие в себя:
 - установку объектов, являющихся произведениями монументально-декоративного искусства высотой до 25 м от уровня земли,
 - устройство площадок наземного и легкового автотранспорта (отстойно-разворотных, парковочных карманов),
 - размещение:
 - всех видов знаков;
 - защитных сооружений (не требующих разрешение на строительство);
 - объектов, предназначенных для обеспечения пользования недрами (не требующих разрешение на строительство);
 - проездов;
 - пожарных водоемов и мест сосредоточения средств пожаротушения;
 - прудов испарителей.
- Капитальный ремонт дорог и элементов их обустройства, трамвайных и железнодорожных путей.
- Ремонтные и аварийно-восстановительные работы в сфере инженерных коммуникаций и сооружений и дорог, включающие полную или частичную замену подземных инженерных коммуникаций.
- Прокладка инженерных сетей и сооружений, линий и сооружений связей, не требующих разрешения на строительство (прокладка линий электропередачи классом напряжения до 35 кВ, прокладка нефтепроводов и нефтепродуктопроводов диаметром DN 300 и менее, газопроводов и трубопроводов давлением до 1,2 Мпа и др.).
- Установка и замена опор наружного освещения, контактной сети.
- Капитальный ремонт зданий и сооружений, не затрагивающий конструктивные и другие характеристики их надежности и безопасности (замена инженерных систем, демонтаж перегородок несущих стен, заделка проемов в несущих и ненесущих стенах и перегородках, изменение объектов капитального строительства многоквартирных домов и объектов индивидуального жилищного строительства, фасадно-ремонтные работы, фундаментные работы, работы с лифтовым оборудованием).
- Противоаварийные мероприятия по сохранению зданий и сооружений.

Следует отметить, что проведение земляных работ, установка временных ограждений, размещение временных объектов невозможно без получения разрешения (ордера) уполномоченным органом исполнительной власти города Москвы, а также должно осуществляться в соответствии с оформленным в установленном порядке проектом проведения земляных работ. Закрытие ордена по завершению земляных работ производится в органе исполнительной власти города Москвы.

8. Назовите основные требования к порядку проведения земляных работ.

Ответ: Определен внушительный перечень требований к порядку проведения земляных работ. Данные требования, прежде всего, направлены на обеспечение благоприятной среды жизнедеятельности на участке проведения работ и прилегающей территории.

Выделим основные пункты требований:

1. безопасность производства работ, включая безопасность используемой техники и оборудования, применяемых материалов, изделий, конструкций;
2. защита прилегающих территорий и объектов недвижимости от воздействий ЧС природного и техногенного характера;
3. охрана окружающей среды, санитарного благополучия;
4. соответствие технико-эксплуатационным и эстетическим условиям обустройства;
5. защита прилегающих территорий от неблагоприятного воздействия, связанного с производством работ;
6. обеспечение беспрепятственного и безопасного доступа граждан к объектам социальной и транспортной, инженерной инфраструктур, отдыха и озеленения;
7. безопасность дорожного движения.

9. Что необходимо сделать до начала проведения земляных работ?

Ответ:

- установить временное ограждение;
- оборудовать и обозначить знаками пути объезда транспорта и прохода пешеходов;
- установить информационные щиты с наименованием объекта и местом нахождения объекта при въезде на площадку;
- обеспечить освещением опасные и аварийные места проведения работ;
- установить бункер-накопитель для сбора строительного мусора и оборудовать место для складирования почв, грунтов и др.;
- оформить имущественные отношения в установленном порядке и получить все необходимые разрешения;
- исполнитель работ обязан:
 - a. известить в срок не позднее трех календарных дней о начале указанных работ эксплуатационные организации подземных сетей и коммуникаций;
 - b. предъявить ордер (разрешение) на проведение земляных работ, проектную документацию, проект проведения земляных работ прибывшим уполномоченным представителям организации;
 - c. наносить на рабочие чертежи фактическое положение подземных коммуникаций и сооружений, места вскрытия шурфов и зоны ручной раскопки траншеи (котлована);

- d. обозначать знаками местоположение подземных коммуникаций сооружений в зоне работ и др.

10. Назовите ограничения при проведении земляных, аварийно-восстановительных и иных работ.

Ответ: Внесены ограничения при проведении земляных, аварийно-восстановительных и иных работ. Введен запрет на:

- Проведение работ за пределами территории, указанной в ордере (разрешении).
- Приготовление раствора и бетона на проезжей части улиц и магистралей.
- Проведение откачки воды из колодцев, траншей, котлованов непосредственно на тротуары и проезжую часть улиц и магистралей, а также размещение грунтов и отходов строительства и сноса, сжигание и проведение захоронения отходов на выше указанных территориях.
- Препятствование проезду автотранспорта на въездах и выездах и проходах во дворы.
- Загрязнение почвенного слоя на территории проведения работ.

11. Перечислите Порядок проведения земляных работ в организациях особо охраняемых природных территорий.

Ответ: Установлен порядок проведения земляных работ в границах особо охраняемых природных территорий. В зависимости от цели проведения земляных работ требуется получение одного или нескольких следующих документов:

- Разрешение на строительство.
- Заключение государственной экологической экспертизы.
- Заключение Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы.
- Договор на размещение некапитальных объектов, заключенного с Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы.

12. Проведение земляных работ в непосредственной близости от существующих инженерных коммуникаций и пересечений с ними.

Ответ: Также допускается проведение земляных работ в непосредственной близости от существующих инженерных коммуникаций и пересечений с ними при условии соблюдения требований свода правил СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты, Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87», утвержденного приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 г. № 635/2, проектной документацией и нормативных документов эксплуатационных организаций. Осуществление работ выполняется только под наблюдением ответственного производителя работ, которому выдан ордер (разрешение) и представителей технического надзора заказчика и эксплуатационных служб.

Работы по восстановлению нарушенного благоустройства производится в объемах в соответствии с проектом проведения земляных работ и условиями проведения работ.

13. Установка и размещение временных ограждений

Ответ: Необходимость установки и размещения временных ограждений и объектов определяется проектом проведения (производства) работ в зависимости от конкретных условий проведения работ, места проведения работ и видов выполняемых работ. Допускается применение определенных типов ограждения на территории Москвы, также они должны соответствовать требованиям Правил.

По функциональному назначению временные ограждения подразделяются на:

1. защитные;
2. сигнальные;
3. защитно-охранные.

14. Назовите типы размещения временных объектов и требования к ним.

Ответ:

Типы временных объектов	Требования к ним
строительные леса для организации работ на фасадах зданий	<ol style="list-style-type: none">1. устойчивость, прочность, надежность, простота и удобство эксплуатации, а также соответствие требованиям ГОСТ 27321-87
строительные леса для организации работ на фасадах зданий	<ol style="list-style-type: none">1. возводятся из готовых конструкций заводского изготовления, контейнерного типа, сборно-разборные конструкции2. должны размещаться на свободных территориях и не должны препятствовать движению транспорта и пешеходов3. обязаны размещаться в непосредственной близости от проведения мест работ, но на обособленной территории отдельно от места производства работ4. должны иметь надлежащий внешний вид5. запрещается проживание рабочих в бытовых и производственных строениях
производственные и складские строения, сооружения и помещения	<ol style="list-style-type: none">1. размещаются на территории площадки2. количество и размеры зависят от количества накапливаемого мусора3. контейнеры и бункеры для сыпучих и пылевидных материалов должны быть оборудованы плотно закрывающимися крышками, а также должна быть маркировка с указанием их значения и предельно допустимой нагрузки и др.
контейнеры для сбора строительного мусора и бытовых отходов	

15. Перечислите требования к содержанию мест проведения работ

В первую очередь уборка и содержание мест производства работ осуществляется в соответствии с Правилами санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве, утвержденными Правительством Москвы. Выполнение обустройства и содержания строительных площадок определяется в соответствии с требованиями, указанными в СанПиН 2.2.3 1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

Обязанности систематически производить осмотры состояния мест производства работ и принимать меры по устранению выявленных нарушений возложены на исполнителя работ.

Руководитель вправе назначить лицо, ответственное за проведение земляных работ, соответствующим приказом. К ответственным лицам относятся мастера, бригадиры, начальники участков, должностные лица.