

УТВЕРЖДАЮ

Проректор



В.В. Галишникова

« 04 » 2022 г.

М.П.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации

по дополнительной профессиональной программе

«Инженерные изыскания в строительстве»

**Цель:** Повышение квалификации специалистов проектных и строительных организаций для актуализации профессиональных компетенций в области производства комплексных инженерных изысканий для объектов капитального строительства на различных этапах жизненного цикла.

**Категория слушателей:** государственные служащие, инженеры, специалисты по обследованию и экспертизе состояния зданий и сооружений; специалисты проектных организаций, обучающиеся ВУЗов.

Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен обладать следующими компетенциями:

ПК-1 Способность проводить экспертизу результатов инженерных изысканий и инженерных решений в области строительства

ПК-2. Способность организовывать выполнение инженерных изысканий для строительства

ПК-3. Способность осуществлять координацию работ по инженерным изысканиям и проектных работ в области строительства

ПК-4. Способность осуществлять обоснование проектных решений в области строительства на основе результатов инженерных изысканий

ПК-5 Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор результатов инженерных изысканий

ПК-6. Способность управлять производственной деятельностью изыскательских подразделений

**Срок обучения:** 72 ак. часа

**Форма обучения:** без отрыва/с частичным отрывом /с отрывом от работы

**Режим занятий:** По согласованию с Заказчиком. При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

### Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего, час.	В том числе	
			Л	ПР
<b>1</b>	<b>Инженерно-геодезические изыскания</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
1.1	Виды работ в составе инженерно-геодезических изысканий	4	2	2
1.2	Новые современные геодезические технологии	2	1	1
1.3	Особенности производства инженерно-геодезических изысканий	6	2	4
1.4	Расчет стоимости инженерно-геодезических изысканий в строительстве	2	1	1
<b>2</b>	<b>Инженерно-геологические изыскания</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
2.1	Инженерно-геологические исследования. Виды работ в составе инженерно-геологических исследований	4	2	2
2.2	Методы и технические средства получения инженерно-геологической информации	6	2	4
2.3	Особенности инженерно-геологических изысканий для различных видов строительства	8	2	6
2.4	Теоретические основы оптимизации инженерно-геологических изысканий	2	2	
2.5	Организация и экономика инженерно-геологических изысканий в строительстве	4	2	2
<b>3</b>	<b>Инженерно-гидрометеорологические изыскания</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
3.1	Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Их значение и место в составе инженерных изысканий. Виды работ в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий	2	2	
3.2	Комплексы методов получения инженерно-гидрометеорологической информации.	2	2	
3.3	Особенности инженерно-гидрометеорологических изысканий для различных видов строительства	6		6
<b>4</b>	<b>Инженерно-экологические изыскания</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
4.1	Инженерно-экологические исследования и их место в составе инженерных изысканий	2		2
4.2	Методы и технические средства получения инженерно-экологической информации	4	2	2
4.3	Инженерно-экологические изыскания для обоснования различных видов строительства	6	2	4
<b>5</b>	<b>Нормативно-правовое обеспечение инженерных изысканий</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
5.1	Нормативные документы по инженерно-геодезическим изысканиям	2	2	
5.2	Нормативные документы по инженерно-геологическим изысканиям	2	2	
5.3	Нормативные документы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям;	2	2	
5.4	Нормативные документы по инженерно-экологическим изысканиям;	2	2	
Входной контроль знаний		<b>2</b>		2
Итоговый контроль знаний		<b>2</b>	-	2
Всего по программе		<b>72</b>	32	40
Итоговая аттестация после освоения всех разделов модуля		Зачет в форме тестирования		

Примечание: Л – лекции, ПР – практическая работа.

**Составители программы:**

Д. г.-м.н., профессор ИИиГЭ

А.А. Лаврусевич

К.г.н., доцент ИИиГЭ

И.В. Бузякова

**Согласовано:**

Директор ИГЭС

Н.А. Анискин

Руководитель ЦДПО

О.Н. Кузина