УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.В. Маковский

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы профессиональной переподготовки**

**«Инженерно-экологические изыскания»**

**Цель программы профессиональной переподготовки:** формирование у специалистов необходимых знаний для продолжения профессиональной деятельности в данной области на более высоком уровне.

**Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным образованием,** бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

**Срок обучения** – 510 часов.

**Форма обучения** – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий)

**Режим занятий** – определяется совместно с Заказчиком (не более 8 часов в день)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№пп | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | В том числе | Форма контроля |
| Лекции | Практич. занятия |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **1** | **Нормативно-правовые основы производства инженерных изысканий** | **66** | **66** |  |  |
| 1.1. | Федеральные законы и постановления правительства в области градостроительной деятельности. | 22 | 22 |  |  |
| 1.2. | Технический регламент, своды правил и стандарты организаций. | 22 | 22 |  |  |
| 1.3. | Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов. | 22 | 22 |  |  |
| **2** | **Требования к производству инженерно-экологических изысканий** | **94** | **94** |  |  |
| 2.1. | Современная Нормативно-техническая база, применяемая в производстве инженерно-экологических изысканий | 18 | 18 |  |  |
| 2.2 | Общее принципы и особенности выполнения инженерно-экологических изысканий | 18 | 18 |  |  |
| 2.3. | Качество производства инженерно-экологических изысканий, обеспечивающих безопасность строительства и эксплуатации объектов капитального строительства | 18 | 18 |  |  |
| 2.4. | Охрана труда и техника безопасности. | 18 | 18 |  |  |
| 2.5. | Экспертиза результатов инженерных изысканий | 22 | 22 |  |  |
| **3** | **Технологии производства инженерно-экологических изысканий** | **178** | **168** | **10** |  |
| 3.1. | Современные методы и способы производства инженерно-экологических изысканий | 22 | 22 |  |  |
| 3.2. | Технологическое оборудование и приборная база | 22 | 22 |  |  |
| *3.3.* | *Методика производства работ* | *90* | *80* | *10* |  |
| 3.3.1 | Современные технологии инженерно-экологической съемки территории | 18 | 16 | 2 |  |
| 3.3.2 | Инженерно-экологические исследования | 18 | 16 | 2 |  |
| 3.3.3 | Полевые и лабораторные исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения | 18 | 16 | 2 |  |
| 3.3.4 | Новые технологии исследования и оценки физических воздействий и радиационной обстановки на территории | 18 | 16 | 2 |  |
| 3.3.5 | Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории | 18 | 16 | 2 |  |
| 3.4. | Основные требования к составлению технических отчетов и технической документации по комплексным инженерным изысканиям | 22 | 22 |  |  |
| 3.5 | Передовой отечественный и мировой опыт.  | 22 | 22 |  |  |
| **4** | **Специальные методы проведения инженерно-экологических изысканий** | **50** | **50** |  |  |
| 4.1. | Дополнительные требования к инженерным изысканиям для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов | 14 | 14 |  |  |
| 4.2. | Региональные особенности выполнения инженерных изысканий | 18 | 18 |  |  |
| 4.3. | Отраслевые особенности выполнения инженерных изысканий (гидротехническое, дорожное, линейное, подземное, на шельфе и прочие виды строительства) | 18 | 18 |  |  |
| **5** | **Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерных изысканий.**  | **52** | **52** |  |  |
| 5.1. | Договорные отношения сторон и др. | 16 | 16 |  |  |
| 5.2. | Система ценообразования и сметного нормирования. | 18 | 18 |  |  |
| 5.3. | Управление качеством | 18 | 18 |  |  |
| **6** | **Взаимодействие изыскателей и проектировщиков в процессе подготовки проектной документации**  | **34** | **34** |  |  |
| 6.1 | Согласованность работ при формировании технического задания и программы проведения инженерных изысканий | 10 | 10 |   |  |
| 6.2 | Согласованность работ в процессе выполнения инженерных изысканий и проектирования | 12 | 12 |   |  |
| 6.3 | Согласованность работ на завершающей стадии проектирования, разработки программ мониторинга и экспертиз | 12 | 12 |   |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** **ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ**  | 36 |  | 36 | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы |
| Всего часов: | **510** | **464** | **46** |  |