**Общество с ограниченной ответственностью «Институт акустических конструкций»**

**У Т В Е Р Ж А Ю**

**П р о г р а м м а**

**прохождения учебно-производственной практики**

**Практикант:** Васильев Вадим Александрович, студент группы № Е532 кафедры «Экологии и безопасности жизнедея­тельности» Естественно – научного факультета Государственного образо­вательного учреждения высшего профессионального образования «Балтийский государствен­ный технический университет «Военмех» им. Д.Ф.Устинова»

**Руководитель практики:** Светлов Валерий Валерьевич

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Д а т а | И з у ч а е м ы е в о п р о с ы | Оценка | Роспись  руководи­теля |
| 27.06 | Изучение нормативно-технической документации. |  |  |
| 28.06 | Определение эффективности глушителей для котельной г. Калининград (Приложение 1). Уточнение границ населенных пунктов вдоль высокоскоростной магистрали (далее-ВСМ). На основе ортофотопланов и кадастровых карт. |  |  |
| 29.06 | Определение зоны акустического дискомфорта, при помощи ПО АРМ «Акустика». С учетом шумовых характеристик поезда, высоты экрана и высоты полотна ВСМ. (Приложение 2) |  |  |
| 30.06-08.07 | На основе полученных ранее данных, проектируем расстановку экранов вдоль оси ВСМ. |  |  |
| 11.07 | Получение исходных данных по участку входа в г. Нижний Новгород. |  |  |
| 12.07-13.07 | Построение объемной модели оси в г. Нижний Новгород  (АРМ «Акустика»). Расчёт карты шума, с целью определения превышения норм шума в населенных пунктах. |  |  |
| 14.07 | Расстановка экранов с учётом расчётом проведенных ранее. Проверка на их эффективность. |  |  |
| 14.07-18.07 | Оформление проектной документации по участку ВСМ. |  |  |
| 19.07-22.07 | Выбор расчётных точек и их расчёт в г. Москва. Для определения домов под остекление. |  |  |
| 22.07 | Подготовка печатной версии проекта щумозащиты для вертолетной площадки. |  |  |
| **22.07** | **Контрольный опрос по изученным темам и практическим занятиям.** |  |  |

**Приложение 1.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Октавные полосы | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| УЗД измеренные | 94 | 100 | 86 | 68 | 63 | 60 | 59 | 52 | 40 |
| Ст. част. Хар-ка "А" шумомера | -40 | -26 | -16 | -9 | -3 | 0 | 1 | 1 | -1 |
| Спектр прибора с поправкой А | 54 | 74 | 70 | 59 | 60 | 60 | 60 | 53 | 39 |
| УЗ, дБА | 76 | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчет эфективности глушителя | "Энтророс" | | | | | | | | |
| Октавные полосы | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| УЗД измеренные | 94 | 100 | 86 | 68 | 63 | 60 | 59 | 52 | 40 |
| Ст. част. Хар-ка "А" шумомера | -40 | -26 | -16 | -9 | -3 | 0 | 1 | 1 | -1 |
| Спектр прибора с поправкой А | 54 | 74 | 70 | 59 | 60 | 60 | 60 | 53 | 39 |
| Сниж УЗД уст. Глушитель | 0 | 6,7 | 7,5 | 11,4 | 12,2 | 12,2 | 12,2 | 12,2 | 12,2 |
| УЗД с глушителем | 54 | 67,3 | 62,5 | 47,6 | 47,8 | 47,8 | 47,8 | 40,8 | 26,8 |
| УЗ, дБА | 69 | | | | | | | | |
| **Эффективность, дБА** | 7 | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчет эфективности глушителя | Jeremias ASD-DW | | | | | | | | |
| Октавные полосы | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| УЗД измеренные | 94 | 100 | 86 | 68 | 63 | 60 | 59 | 52 | 40 |
| Ст. част. Хар-ка "А" шумомера | -40 | -26 | -16 | -9 | -3 | 0 | 1 | 1 | -1 |
| Спектр прибора с поправкой А | 54 | 74 | 70 | 59 | 60 | 60 | 60 | 53 | 39 |
| Сниж УЗД уст. глушителем | 2 | 5 | 7 | 11 | 15 | 20 | 6 | 3 | 2 |
| УЗД с глушителем | 52 | 69 | 63 | 48 | 45 | 40 | 54 | 50 | 37 |
| УЗ, дБА | 70 | | | | | | | | |
| **Эффективность, дБА** | 6 | | | | | | | | |

**Приложение 2.**