

Аннотация

Цель освоения дисциплины - *закрепление, углубление и практическое развитие у студентов полученных теоретических знаний о проведении изыскательских и проектных работ*; ознакомление с основными этапами строительно-монтажных работ при строительстве магистральных железных дорог и дорог промышленного транспорта; работой производственных предприятий и лабораторий.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Содержание дисциплины.

Практика начинается с проведения организационного собрания, на котором студентов знакомят с порядком и сроками прохождения практики, порядком составления отчета и требованиями, предъявляемыми при защите отчета, инструктаж по технике безопасности.

В процессе прохождения 1-ой производственной практики студенты должны изучить следующие вопросы:

1. В проектных организациях:

- состав и порядок выдачи заданий на проектные работы;
- состав изыскательских работ, первичные документы изыскательских партий, как основы выполнения проектных работ;
- использование программных продуктов для выполнения проектных работ;
- разработка и состав проектной документации.

2. На объектах строительства железных дорог:

- применяемые строительные машины, инструменты, оборудование и приспособления;
- технология строительства искусственных сооружений;
- прогрессивные технологии строительства земляного полотна, уплотнения, отделочных и укрепительных работ;
- современные методики контроля качества работ при строительстве земляного полотна;
- использование нормативных и инструктивных документов по правилам производства и приема работ;
- ознакомление с фактическим положением дел на объекте по технике безопасности и производственной санитарии.

3. В лабораториях:

- состав и оснащение необходимыми приборами для испытаний различных материалов;
- использование оборудования;
- проведение необходимого цикла испытаний.

В период прохождения практики в соответствии с программой ее организации может быть предусмотрено проведение производственных экскурсий для студентов с выделением ответственных лиц от производства (как правило, главного инженера, инженера-технолога, и др.).

Основная литература

1. Изыскания и проектирование железных дорог: учебник / ред. И.В. Турбин. – М.: Транспорт, 1989. – 479 с.
2. Экономические изыскания и основы проектирования железных дорог: учебник / ред. Б.А. Волков. – М.: Маршрут, 2005. – 405 с.
3. Спиридонов, Э.С. Технология железнодорожного строительства: учебник / Э.С. Спиридонов, А.М. Призмазонов, Т.В. Шепитько, А.Ф. Акуратов // Под ред. Э.С. Спиридонова, А.М. Призмазонова. – М.: ФГБОУ «УМЦ по образованию на ж/д тр-те», 2013. – 592 с.
4. Призмазонов, А.М. Организация и технология возведения железнодорожного земляного полотна: учеб. пособ. / А.М. Призмазонов. – М.: ГОУ «УМЦ по образованию на ж/д тр-те», 2007. – 396 с.
5. Теличенко, В.И. Технология строительных процессов: учебник / В.И. Теличенко, О.М. Тереньев, А.А. Лapidус. – М.: Высшая школа, 2006. – Ч.1. – 392 с.

Дополнительная литература

1. Кантор И.И. Высокоскоростные железнодорожные магистрали: трасса, подвижной состав, магнитный подвес: учебное пособие / И.И. Кантор. – М.: Маршрут, 2004. – 50 с.
2. Копыленко, В.А. Проектирование мостового перехода на пересечении реки трассой железной дороги: учеб. Пособие / В.А. Копыленко, И.Г. Переселенкова. – М.: Маршрут, 2004. – 194 с.
3. Дьяков, И. Ф. Строительные и дорожные машины и основы автоматизации: учеб.пособие / И. Ф. Дьяков // Ульянов. гос. техн. ун-т. – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 516 с.
4. Кабанов А.В. Контроль качества скрытых работ при возведении железнодорожных зданий и сооружений / А.В. Кабанов. М.: Маршрут, 2005. – 40 с.

Справочная и нормативная литература

1. СНиП 32-01-95. Железные дороги колеи 1520 мм. – М.: Минстрой РФ. – Введ. 18.10.1995 г. – 30 с.
2. СНиП 2.05.03-84. Мосты и трубы. – М.: Госстрой СССР. – Введ. 01.01.1984 г. – 283 с.

3. Добронравов, С.С. Строительные машины и оборудование. Справочник / С.С. Добронравов, М.С. Добронравов. –М.: Высшая школа, 2006. –584 с.
4. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Ч. 1. Общие требования. – М., 2003.
5. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Ч. 2. Строительное производство. – М., 2003.

Интернет-ресурсы

1. www.venec.ulstu.ru
2. www.twirpx.com
3. www.rzd.ru