

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**СЗ.В.С11.2. – «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОКЛАДКИ КОММУНИКАЦИОННЫХ  
СООРУЖЕНИЙ МЕТОДОМ ГНБ»**

*Специальность: 130102.65 «Технология геологической разведки»*

*Специализация: ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИКА РАЗВЕДКИ МПИ*

*Квалификация выпускника: специалист*

*Специальное звание: «Инженер».*

Данная дисциплина входит в программу обучения студентов по специальности 130102.65 «**Технология геологической разведки**», для получения квалификации «**Специалист**» и специального звания «**Инженер**». В рабочей программе подробно представлены цели и задачи дисциплины «**Технология прокладки коммуникационных сооружений методом ГНБ**».

**Цели дисциплины:**

Выполнение работы в области внедрения новейших технологий по замене устаревших и прокладке новых коммуникаций методом горизонтально-направленного бурения. А также овладение студентами необходимыми знаниями в области современных технологий бурения горизонтально-направленных скважин, применяемого бурового оборудования, навыками расчета и выбора оптимальных режимов бурения и обоснования параметров соответствующего бурового оборудования.

*Место дисциплины в структуре ООП*

- Дисциплина «**Технология прокладки коммуникационных сооружений методом ГНБ**» относится к вариативной части специализации дисциплины по выбору профессионального цикла дисциплин.
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении дисциплин профессионального цикла.
- Дисциплина способствует появлению у студентов интереса при изучении дисциплин специальности.
- Дисциплина «**Технология прокладки коммуникационных сооружений методом ГНБ**» имеет трудоемкость равную 3 зачетным единицам. Преподается в 9 семестре. Форма отчетности – экзамен.

*Краткое содержание дисциплины по разделам, темам, часам на аудиторную и самостоятельную работу.*

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов – 108, в аудитории – 51 час, самостоятельно – 57 часов.

*Раздел 1: Введение: аудиторные – 1 час, самостоятельно – 0 часов.*

*Раздел 2: Технология бестраншейного строительства подземных коммуникаций. Этапы строительства подземных коммуникаций. Бурение пилотной скважины. Принцип изменения направления. Расширение скважины. Протягивание трубопровода. Заключительный этап: аудиторные – 15 часов, самостоятельно – 17 часов.*

*Раздел 3: Установки ГНБ: аудиторные – 8 часов, самостоятельно – 10 часов.*

*Раздел 4: Система локации в ГНБ как инструмент управления: аудиторные – 11 часов, самостоятельно – 15 часов.*

*Раздел 5: Инструменты для ГНБ: аудиторные – 15 часов, самостоятельно – 15 часов.*

*Раздел 6: Основные преимущества эксплуатации. Производственно-технический аспект. Финансово-экономический аспект. Социально-экологический аспект: аудиторные – 1 час, самостоятельно – 0 часов.*

В рабочей программе приведено описание материально-технического обеспечения дисциплины «**Технология прокладки коммуникационных сооружений методом ГНБ**», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.