

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.06 «Геология и гидрогеология»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий, входящей в состав укрупненной группы специальностей 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- читать геологические карты и геолого-литологические разрезы;
- определять по картам гидроизогипс направление, скорость движения и глубину залегания подземных вод;
- оценивать гидрогеологические и инженерногеологические условия участка строительства;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:** наиболее распространенные минералы и горные породы, их практическое значение;

виды геологических карт, их масштабы и содержание, значение карт четвертичных отложений для проектирования, строительства и эксплуатации гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений;

водные свойства горных пород их практическое значение;

основные разновидности подземных вод, условия их формирования и влияние на условия сельскохозяйственного производства и строительства сооружений;

состав и свойства подземных вод; основы динамики подземных вод;

виды запасов и ресурсов подземных вод, виды загрязнений подземных вод, меры по охране подземных вод России;

режим и баланс подземных вод, взаимосвязь вод гидросферы и атмосферы;

использование подземных вод для хозяйственных целей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими **общими компетенциями:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Соблюдать требования экологической безопасности и принципы рационального природопользования, нести ответственность за экологические последствия профессиональной деятельности.

ОК 3. Обеспечивать соблюдение правил и требований безопасного труда на производственном участке.

ОК 4. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 5. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 7. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 9. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 10. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 11. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Организовывать производство работ на строительстве объектов природообустройства.

ПК 1.3. Контролировать качество работ на участке строительства объектов природообустройства.

ПК 2.1. Организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель.

ПК 2.2. Организовывать производство порученных работ по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов.

ПК 2.3. Организовывать выполнение работ по охране земель.

ПК 3.1. Организовывать производство работ на строительстве объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.

ПК 3.3. Контролировать качество работ на участке строительства объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.

ПК 4.3. Организовывать выполнение ремонтных работ на внутрихозяйственной мелиоративной системе.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка - 75 часов, их них:

обязательная аудиторная нагрузка - 50 часов,

самостоятельная работа обучающихся - 25 часов,

практические занятия - 10 часов.

5. Форма контроля: 5 семестр – дифференцированный зачет.

6. Составитель: Клюкина Е. В., преподаватель первой категории.