

Министерство образования и науки Республики Башкортостан
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
Октябрьский нефтяной колледж им. С. И. Кувыкина

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

для специальности
21.02.08 Прикладная геодезия
(базовый уровень)



РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

на заседании ПЦК

геологических дисциплин

(наименование ПЦК)

Председатель ПЦК

Е.И. Гусева
(ФИО председателя)

« 10 » 06 2020 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Зам. директора по УР

Т.Н. Хайдарова

Т.Н. Хайдарова

« 04 » 07

2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Геоинформационные системы разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) **21.02.08 Прикладная геодезия**, утвержденного Министерством образования и науки РФ от 12 мая 2014 г. № 489.

Организация-разработчик: ГБПОУ ОНК им. С. И. Кувыкина

Разработчик:

Галимова А.Р., преподаватель ГБПОУ ОНК

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Геоинформационные системы согласована с ООО «СКИ».

Эксперт от работодателя:



Директор

(занимаемая должность)

Ларюшкин Д.А.

Ларюшкин Д.А.

(инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

| | стр. |
|--|------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 6 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 10 |
| 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 11 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Геоинформационные системы

1.1. Область применения рабочей программы:

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Геоинформационные системы предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников 21.02.08 Прикладная геодезия базового уровня подготовки и является единой для всех форм обучения.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при профессиональной переподготовке специальности 21.02.01 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.09 Геоинформационные системы входит в профессиональный учебный цикл (+65 ч за счет часов вариативной части).

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен:

уметь:

- выполнять основные операции по изменению содержания информации ГИС;

- конструировать несложные модели объектов;

знать:

- роль и место дисциплины в сфере профессиональной деятельности техника;

- основные понятия геоинформатики и ГИС;

- структуру и составные части ГИС;

- основные функции ГИС и ее инструменты;

- организацию информации в ГИС;

- простейший анализ в ГИС;

- принципы моделирования в ГИС;

- представление результатов анализа и моделирования;

Содержание дисциплины ориентировано на освоение обучающимися ПМ.01 Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия и овладение профессиональными компетенциями:

ПК 1.5. Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических сетей.

В процессе освоения дисциплины у обучающихся должны формироваться общие компетенции:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 65 часа;

самостоятельной работы обучающегося 31 час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 96 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 65 |
| в том числе: | |
| лабораторные занятия | 31 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 31 |
| в том числе: | |
| Простые и сложные объекты из области геодезии и топографии. | 4 |
| Вычерчивание структурных схем ГИС в рабочей тетради. | 4 |
| Доклад на тему: «Использование ГИС в какой-либо выбранной сфере». | 3 |
| Составление реестра объектов из классификатора цифровых топографических карт. | 4 |
| Примеры ЦММ в глобальной сети, их краткая характеристика. | 4 |
| Преимущества электронных карт и их реализация. | 4 |
| Создание блок-схемы получения векторной электронной карты из бумажного оригинала. | 4 |
| Краткая характеристика программных продуктов для создания ГИС-приложений. | 4 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | |