**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 46**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПМ 03.** | | Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений | | | | |
| **МДК.03.01.** | | Геодезия с основами картографического черчения | | | | |
| **Группа, дата** | | 21 «З» 06.04.2015г. | | | | |
| **Преподаватель** | | Михайлина Э.Р. | | | | |
| **Тема урока** | | Основные способы выноса проекта в натуру | | | | |
| **Цель урока** | | Сформировать компетенции и выработать навыки по основным способам выноса проекта в натуру | | | | |
| **Тип урока** | | Комбинированный | | | | |
| **Вид занятия** | | Теоретическое | | | | |
| **Обучающий должен** | | | | | | |
| **Знать** | | | | | **Уметь** | |
| - основные способы выноса проекта в натуру | | | | | - составлять картографические материалы | |
| **Формируемые компетенции** | | | ОК.3. Организовывать свою собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество | | | |
| **Показатель оценки результата** | | | Умение организовывать свою собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество | | | |
| **Формируемые компетенции** | | | ПК.3.2. Использовать государственные геодезические сети и иные сети для производства картографо-геодезических работ | | | |
| **Показатель оценки результата** | | | Умение использовать государственные геодезические сети и иные сети для производства картографо-геодезических работ | | | |
| **Межпредметные связи** | | | Обеспечивающие дисциплины | **ОП.03**. Экологические основы природопользования  **ОП.10.** Безопасность жизнедеятельности | | |
| Обеспечиваемые дисциплины (модули, МДК) | **ПМ.01.** Управление земельно-имущественным комплексом  **ПМ.02.** Осуществление кадастровых отношений  **ПМ.04.** Определение стоимости недвижимого имущества | | |
| **Средства обучения, оборудования** | | | Учебное пособие, Мультимедийные проектор, Тематическая тетрадь «Основные способы выноса проекта в натуру», опорный конспект | | | |
| **Применяемые технологии** | | | Информационно-коммуникативные , проблемно-поисковые, кластери. | | | |
| **Основная**  **литература** | | | - Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева. Геодезия с основами кадастра. Учебник. 2-е изд. испр.- М.: Академический Проект; Фонд «Мир» 2012г.  - М.И. Киселев, Д.Ш. Михеев. Геодезия. Учебник для студентов сред. проф.образования. 6-е изд. стер-М.: Издательский центр «Академия» | | | |
| **Содержание урока** | | | | | | |
| **№ этапа** | **Этапы урока, учебные вопросы, формы и методы обучения** | | | | | **Врем. реглам.** |
| 1. | **Организационный этап:**  - проверка готовности обучающихся к уроку;  - проверка посещаемости | | | | | 2 |
| 2. | **Актуализация знаний:**  - работа по карточкам- 5 чел.  - фронтальный опрос обучающихся | | | | | 20 |
| 3. | **Мотивационный момент, формулирование целей урока**  -преподаватель различными методами вызывает интерес к изучаемому материалу, создает мотивацию;  -обоснование необходимости изучения данной теми для эффективного выполнения профессиональных задач;  -вовлечение обучающихся в процесс постановки целей и задач занятия. | | | | | 5 |
| 4. | **Изучение нового материала по вопросам:**  - основные понятия о выносе проекта в натуру;  - способы выноса проекта в натуру;  - способ вынесение осей в натуру;  - способ прямоугольных координат выноса проекта в натуру;  - способ полярной засечки;  - способ угловой засечки. | | | | | 30 |
| 5. | **Физминутка** | | | | | 1 |
| 6 | **Самостоятельная работа:**  - выполнение тестовых заданий с самооценкой | | | | | 10 |
| 7. | **Закрепление изученного материала:**  - дайте определение угловой засечки;  - перечислите способы выноса проекта в натуру;  - какой способ используют при наличии достаточно густой опорной сети, сложной ситуации и значительной рассредоточенности проектных точек. | | | | | 10 |
| 8. | **Подведение итогов**  - обобщение знаний в решении практических задач по формировании профессиональных и общих компетенций ОК 3, ПК 3.2.  -выставление оценок. | | | | | 5 |
| 9. | **Домашнее задание:**  - Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева. Геодезия с основами кадастра. Учебник. 2-е изд. испр.- М.: Академический Проект; Фонд «Мир» 2012г.  **Самостоятельная работа: (**М.И. Киселев, Д.Ш. Михеев. Геодезия. Учебник для студентов сред.проф. образования. 6-е изд. стер-М.: Издательский центр «Академия»)  - Решение задач на вычисление превышения, определение точности превышения (2-3 задачи) | | | | | 2 |
| 10. | **Рефлексия: (эмоциональная, психологическая)**  - заполнение листа «Мои достижения на уроке»;  - психологическая оценка результатов обучающихся | | | | | 5 |