

Аннотация рабочей программы

| | |
|--|---|
| Дисциплина (модуль) | Информационно-коммуникационные технологии |
| Уровень образования | Магистратура |
| Квалификация | Магистр |
| Направление подготовки / специальность | 21.04.01 Нефтегазовое дело |
| Профиль / программа / специализация | Повышение технологической эффективности объектов транспорта и хранения углеводородов |
| Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций | ОПК-4 |
| Цель освоения дисциплины (модуля) | состоит в формировании у магистрантов компетенций в области использования информационно-коммуникационных технологий |
| Перечень разделов дисциплины | Раздел 1. Понятие информационной технологии Раздел 2. Критерии эффективности информационных технологий Раздел 3 Классификация информационных технологий Раздел 4. Стандарты пользовательского интерфейса ИТ. Раздел 5. Информационные технологии широкого пользования Раздел 6. Информационные технологии широкого пользования. Продолжение Раздел 7. Авторские и интегрированные информационные технологии Раздел 8. Авторские и интегрированные информационные технологии. Продолжение Раздел 9. Технология обработки и обеспечения безопасности данных |
| Общая трудоемкость дисциплины (модуля) | 3 зачетные единицы, 108 часов |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет с оценкой |

Аннотация рабочей программы

| | |
|--|--|
| Дисциплина (модуль) | Методология проектной деятельности в нефтегазовой отрасли |
| Уровень образования | Магистратура |
| Квалификация | Магистр |
| Направление подготовки / специальность | 21.04.01 Нефтегазовое дело |
| Профиль / программа / специализация | Повышение технологической эффективности объектов транспорта и хранения углеводородов |
| Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций | УК-3; ОПК-1; ОПК-3 |
| Цель освоения дисциплины (модуля) | состоит в формировании у магистрантов теоретических знаний в области современной методологической базы организации проектной деятельности и практических навыков в области применения проектных стандартов для регламентации проектной деятельности в рамках организации инвестиционных проектов и реализующих их предприятий. |
| Перечень разделов дисциплины | Раздел 1. Базовые понятия проектной деятельности Раздел 2. Структуризация проектной деятельности Раздел 3 Особенности организации проектной деятельности Раздел 4. Организационные структуры проектов. Раздел 5. Регламентация и стандартизация проектной деятельности Раздел 6. Сравнительный анализ современных стандартов проектной деятельности Раздел 7. Российские стандарты проектной деятельности Раздел 8. Методология проектной деятельности PMI Раздел 9. Функциональные области проектной деятельности. Раздел 10. Методология проектного планирования. Раздел 11. Методология мониторинга и контроля проектной деятельности |
| Общая трудоемкость дисциплины (модуля) | 3 зачетные единицы, 108 часов |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен, РГР |

Аннотация рабочей программы

| | |
|--|--|
| Дисциплина (модуль) | Измерения и контроль в технологических процессах транспорта и хранения углеводородов |
| Уровень образования | Магистратура |
| Квалификация | Магистр |
| Направление подготовки / специальность | 21.04.01 Нефтегазовое дело |
| Профиль / программа / специализация | Повышение технологической эффективности объектов транспорта и хранения углеводородов |
| Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций | ПК-5 |
| Цель освоения дисциплины (модуля) | Целью изучения дисциплины является ознакомление магистрантов с современными методами и техническими средствами измерения и контроля основных параметров различных технологических процессов нефтегазового производства; развитие у магистрантов практических навыков оценки эффективности применения в производственных условиях различных датчиков и измерительных систем контроля параметров технологических процессов нефтегазового производства. |
| Перечень разделов дисциплины | Раздел 1. Основные понятия. Виды и методы учета. Раздел 2. Физико-химические свойства товарных нефтей и нефтепродуктов. Раздел 3. Методы и средства количественного и качественного учета нефти и нефтепродуктов. Раздел 4. Поверка средств измерений, используемых при учётных операциях. Раздел 5. Методы поверки вертикальных стальных резервуаров. Раздел 6. Проведение поверки резервуаров. Раздел 7. Система мониторинга энергопотребления при механизированной добыче нефти. Раздел 8. Технологии повышения энергоэффективности механизированной добычи нефти. |
| Общая трудоемкость дисциплины (модуля) | 180 часов, 5 з.е. |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен, расчетно-графическая работа. |

Аннотация рабочей программы

| | |
|--|---|
| Дисциплина (модуль) | Современные технологии в нефтегазовой отрасли |
| Уровень образования | Магистратура |
| Квалификация | Магистр |
| Направление подготовки / специальность | 21.04.01 «Нефтегазовое дело» |
| Профиль / программа / специализация | Повышение технологической эффективности объектов транспорта и хранения углеводородов |
| Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций | УК-2; ОПК-2 |
| Цель освоения дисциплины (модуля) | Целью освоения дисциплины «Современные технологии в нефтегазовой отрасли» является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области современных технологий, используемых в профессиональной деятельности специалистов нефтегазовой отрасли. |
| Перечень разделов дисциплины | Раздел 1. Нетрадиционные Углеводороды Раздел 2. Современные технологии сейсморазведки Раздел 3. Интеллектуальные технологии в нефтегазовой отрасли Раздел 4. Использование ГИС-технологий и данных спутниковой съемки в нефтегазовой промышленности. Раздел 5. Цифровые технологии в нефтяной отрасли |
| Общая трудоемкость дисциплины (модуля) | 3 зачетные единицы, 108 часов |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет |

Аннотация рабочей программы

| | |
|--|---|
| Дисциплина (модуль) | Информационная безопасность в профессиональной деятельности |
| Уровень образования | Высшее образование - магистратура |
| Квалификация | магистр |
| Направление подготовки / специальность | 21.04.01 Нефтегазовое дело |
| Профиль / программа / специализация | Повышение технологической эффективности объектов транспорта и хранения углеводородов |
| Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций | УК-1 |
| Цель освоения дисциплины (модуля) | формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области информационной безопасности, связанной с профессиональной деятельностью в организациях, основ создания защищённых информационных систем. |
| Перечень разделов дисциплины | <p>Раздел 1. Теория информационной безопасности</p> <p>1.1. Основные понятия теории информационной безопасности.</p> <p>1.2. Информация как объект защиты. Информационные ресурсы.</p> <p>1.3. Правовой режим информационных ресурсов.</p> <p>1.4. Государственная политика информационной безопасности</p> <p>Раздел 2. Защита информационной безопасности</p> <p>2.1. Угрозы информационной безопасности.</p> <p>2.2. Построение систем защиты от угрозы нарушения конфиденциальности.</p> <p>2.3. Защита от угрозы нарушения целостности информации и отказа доступа.</p> <p>2.4. Политика и модели безопасности</p> |
| Общая трудоемкость дисциплины (модуля) | 1 зачетных единиц |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет |