

Аннотация рабочей программы дисциплины
Супервайзинг при строительстве и капитальном ремонте скважин
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Направленность Технология бурения нефтяных и газовых скважин

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является формирование у обучающихся компетенции квалифицированно и компетентно оценивать правильность решений по обеспечению контроля за строительством нефтяных и газовых скважин, изучение тенденций, особенностей и закономерностей развития нефтегазовой отрасли с целью повышения качества строительства скважин. Обеспечение высокого профессионального уровня подготовки специалистов и формирование востребованных обществом гражданственных и нравственных качеств личности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана специальности 21.05.06 - «Нефтегазовая техника и технологии», направленность «Технология бурения нефтяных и газовых скважин».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- основ высшей математики и физики;
- методики проведения экспериментальных работ, исследований и проектирования; основные этапы производственного цикла и технологического процесса строительства скважин;
- принципов выбора оборудования и технологий с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также промышленной и экологической безопасности, права интеллектуальной собственности;

Умения:

- осуществлять поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;
- проводить оценку эффективности существующих технологических процессов.

Владение:

- навыками проведения маркетинговых исследований;
- способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии, навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной	ПКС-1.1. Имеет представление об основных производственных процессах, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Знает основные понятия и категории производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий (З1)
		Умеет использовать представление об основных производственных процессах, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий (У1)
		Владеет навыками комбинаций производственных процессов, при этом не

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
деятельности		нарушая единую цепочку технологий (B1)
	ПКС-1.2. В сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации	Знает технологический процесс строительства скважины (32) Умеет работать в команде с сервисными компаниями (У2) Владеет навыками корректировки технологических процессов строительства скважины с учетом реальной ситуации (B2)
	ПКС-1.3. Применяет навыки руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	Знает производственные процессы (33) Умеет применять современное оборудование и материалы (У3) Владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов (B3)
ПКС-8. Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.1. Планирует расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке	Знает функции технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке (34) Умеет располагать технологическое и вспомогательное оборудование на производственной площадке (У4) Владеет навыками планирования расположения оборудования на производственной площадке (B4)
	ПКС-8.2. Ориентируется в квалификационных требованиях и функциях трудового коллектива	Знает функции трудового коллектива (35) Умеет координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке (У5) Владеет навыком формулирования квалификационных требований к различным позициям трудового коллектива (B5)
	ПКС-8.3. Управляет работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке	Знает работу коллектива и сервисных подрядчиков (36) Умеет организовывать работу коллектива (У6) Владеет навыками координации работ коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке (B6)
	ПКС-8.4. Контролирует работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций	Знает виды чрезвычайных и аварийных ситуаций (37) Умеет предотвращать чрезвычайные и аварийные ситуаций (У7) Владеет способностью контролировать работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций (B7)
ПКС-9. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических	ПКС-9.1. Использует методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Знает различные методы организации конкретных технологических процессов нефтегазового производства (38) Умеет применять необходимые методы организации для данного конкретного технологического процесса (У8)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		Владеет информацией о сути каждого технологического процесса в рамках всего нефтегазового комплекса (B8)
	ПКС-9.2. Определяет порядок выполнения работ, организывает и проводит мониторинг работ нефтегазового объекта, координирует работу по сбору промысловых данных	Знает порядок выполнения работ по сбору промысловых данных (З9)
		Умеет проводить и координировать работу по сбору промысловых данных (У9)
		Владеет навыками организации и мониторинга работ на нефтегазовых объектах (B9)
ПКС-9.3. Применяет навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой		Знает технологические процессы в соответствии с выбранной профессиональной сферой (З10)
		Умеет применять навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов (У10)
		Владеет методами организации оперативного сопровождения в соответствии с профессиональной сферой (B10)

1. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

2. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - 9 семестр.
заочная форма обучения: экзамен - 10 семестр.