

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 11:31:19
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Технология машиностроения
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Направленность Машины и оборудование нефтегазовых промыслов

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является формирование знаний, умений и навыков у обучающихся в области теоретических основ технологии машиностроения; основ проектирования технологических процессов изготовления деталей и сборки буровых и нефтегазопромысловых машин.

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 «Машины и оборудование нефтегазовых промыслов».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- способов обеспечения заданной точности изготовления деталей;
- технологических процессов производства типовых деталей и узлов машин.

Умения:

- использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами обработки информации;
- применять методику отработки деталей на технологичность;
- применять методику проектирования операций;
- проектировать участки механических цехов;
- использовать методику нормирования трудовых процессов;

Владение:

- навыками использования информационных технологий;
- 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
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать: УК-1. З1 - методы системного и критического анализа - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Знать методику постановки задачи и ее основные составляющие
	Уметь: УК-1. У1 - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	Уметь находить и критически анализировать информацию об изготовлении и сборке нефтегазового оборудования и рассматривать возможные варианты по решению поставленной задачи
	Владеть: УК-1. В1 - методологией системного и	Владеть необходимыми методами формирования собственных суждений

	критического анализа проблемных ситуаций - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	и оценкой последствий возможных решений задачи при изготовлении деталей машин нефтяных и газовых промыслов
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знать: УК-3.31 - методики формирования команд; - методы эффективного руководства коллективами; - основные теории лидерства и стили руководства.	Знать методики формирования команд, методы эффективного руководства коллективами, основные теории лидерства и стили руководства при изготовлении машин
	Уметь: УК-3.У1 - разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; - сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; - разрабатывать командную стратегию; - применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	Уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели и разрабатывать командную стратегию, применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели по изготовлению деталей машин
	Владеть: УК-3.В1 - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; - методами организации и управления коллективом	Владеть умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели, методами организации и управления коллективом для изготовления нефтегазовых машин и оборудования
ПКС-11. Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствия с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: ПКС-11.31 - направления научных исследований в нефтегазовой отрасли	Знать направления научных исследований в области технологий изготовления нефтегазопромыслового оборудования
	Уметь: ПКС-11.У1 - обосновывать актуальность и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах	Уметь обосновывать актуальность и цели собственных исследований изготовления оборудования с последующим их представлением на конференциях и семинарах
	Владеть: ПКС-11.В1 - методами представления результатов собственных исследований в виде компьютерной презентации	Владеть навыками представления результатов собственных исследований изготовления оборудования в виде компьютерной презентации
ПКС-12. Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной	Знать: ПКС-12.31 - технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые при проектировании, в частности системы диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д.	Знать технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые при изготовлении, в частности, бурового или нефтегазопромыслового оборудования
	Уметь: ПКС-12.У1 - анализировать и обобщать опыт разработки технических и	Уметь анализировать и обобщать опыт разработки оборудования, машин и механизмов, использовать стандартные

деятельности	технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли	программные средства при изготовлении нефтегазового оборудования
	Владеть: ПКС-12.В1 - навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов	Владеть навыками проектирования технологических карт изготовления, связанных с выбором и проверкой оборудования нефтяных и газовых промыслов

Общая трудоемкость дисциплины
составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма промежуточной аттестации
заочная форма обучения: зачет – 8 семестр.

Рабочую программу разработал: А.Е. Анашкина, доцент, к.т.н., доцент.

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина