Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 08.09.2022 15:30:38
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Инженерная деятельность»

1.1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Инженерной деятельности» является формирование у студентов знаний общих закономерностей проявлений объектов инженерной деятельности, законодательных и иных нормативных документов технического регулирования методологии инженерной деятельности для целенаправленного использования в области стандартизации и метрологии нефтегазового дела.

Задачами дисциплины - дать обучаемым необходимый объем теоретических и практических навыков, которые позволят:

- анализировать закономерности развития истории развития инженерной деятельности и его проблемы в отечественном и зарубежном законодательстве;
- овладеть основными методологиями инженерной деятельности и использовать его в профессиональной деятельности.

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

Компетенции (индикаторы), формируемые в процессе изучения дисциплины	Результаты освоения учебной дисциплины
ОПК-10 Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	
ОПК-10.1. Проводит научные исследования в области своей профессиональной деятельности с использованием информационных ресурсов. Собирает, анализирует и систематизирует научно-техническую и патентную информацию в заданном направлении исследования	**Знать:** - методику проведения научных исследований в области своей профессиональной деятельности; - методы анализа научно-технической и патентной информации. - методы принятия обоснованного решения по результатом проведенного исследования
	Уметь: - проводить научные исследования в области своей профессиональной деятельности; - анализировать научно-техническую и патентную информации. - принимать обоснованные решения по результатом проведенного исследования

	Владеть: - методами проведения научных исследований в области своей профессиональной деятельности; - методами анализа научно-технической и патентной информации. - методами принятия обоснованного решения по результатом проведенного исследования
ОПК-10.2. Разрабатывает технические задания, технические условия, технические предложения по совершенствованию подвижного состава, применяет принципы изобретательства, принципы разработки новой техники	**Знать:** - основы конструировании вагонов; - основы конструкции узлов и элементов вагонов различного типа и назначения при организации разработки планов внедрения новой техники и технологии; - основы проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Уметь: - различать типы и модели подвижного состава и конструирования вагонов; - различать основные элементы конструкции подвижного состава различных типов, узлов и элементов вагонов различного типа и назначения при организации разработки планов внедрения новой техники и технологии; - эксплуатировать подвижной состав, проводить организационно-технические мероприятия, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
	Владеть: - навыками различать типы и модели подвижного состава и конструирования вагонов; - навыками различать основные элементы конструкции подвижного состава различных типов, узлов и элементов вагонов различного типа и назначения при организации разработки планов внедрения новой техники и технологии; - навыками эксплуатировать подвижной состав, проводить организационно-технические мероприятия, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
ПК-5 Способен разрабатывать конструкторские решения при проектировании подвижного состава (вагонов), технологического оборудования и проведении исследовательских работ с использованием современных информационных технологий	
ПК-5.6 Проводит исследования в области новой техники и технологического оборудования	**Знать:** - методику проведения исследований в области своей профессиональной деятельности; - методы анализа технической информации. - методы принятия обоснованного решения по результатом проведенного исследования

	Уметь: - проводить исследования в области своей профессиональной деятельности; - анализировать техническую информации. - принимать обоснованные решения по результатом проведенного исследования
	Владеть: - методами проведения исследований в области своей профессиональной деятельности; - методами анализа технической информации. - методами принятия обоснованного решения по результатом проведенного исследования

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Инженерная деятельность» относится к модулю «Системы искусственного интеллекта» Б1.О.32 и является обязательной для изучения.

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах

- 72 часа
- 2 з.е.

4. Содержание дисциплины (модуля)

Содержание инженерной деятельности. Проектирование. Изготовление машин и оборудования. Испытание. Эксплуатация машин и оборудования.

5. Формы контроля

Форма текущего контроля –

Форма промежуточной аттестации – зачет (1)

6. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии и программное обеспечение:

– для проведения лекций, демонстрации презентаций MS PowerPoint;

– для самостоятельной работы студентов: Windows 7 и выше, Microsoft Office 2010 и выше.

– для оформления отчетов: Microsoft Office 2010 и выше.

7. Описание материально - технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) занятий с указанием соответствующего оснащения

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - аудитория № 401. Специализированная мебель: столы ученические - 32 шт., стулья ученические - 64 шт., доска настенная - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: переносной экран, переносной проектор, ноутбук. Учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей учебной программе дисциплины - комплект презентаций (хранится на кафедре).