

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
<p><b>ОПК-10.</b> Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности</p> <p><b>ОПК-10.1.</b> 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</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методику проведения научных исследований в области своей профессиональной деятельности;</li> <li>- методы анализа научно-технической и патентной информации.</li> <li>- методы принятия обоснованного решения по результатом проведенного исследования</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить научные исследования в области своей профессиональной деятельности;</li> <li>- анализировать научно-техническую и патентную информации.</li> <li>- принимать обоснованные решения по результатом проведенного исследования</li> </ul>

	<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами проведения научных исследований в области своей профессиональной деятельности;</li> <li>- методами анализа научно-технической и патентной информации.</li> <li>- методами принятия обоснованного решения по результату проведенного исследования</li> </ul>
<p><b>ОПК-10.2.</b> Разрабатывает технические задания, технические условия, технические предложения по совершенствованию подвижного состава, применяет принципы изобретательства, принципы разработки новой техники</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы конструирования вагонов;</li> <li>- основы конструкции узлов и элементов вагонов различного типа и назначения при организации разработки планов внедрения новой техники и технологии;</li> <li>- основы проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ</li> </ul>
	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различать типы и модели подвижного состава и конструирования вагонов;</li> <li>- 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;</li> <li>- эксплуатировать подвижной состав, проводить организационно-технические мероприятия, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы</li> </ul>
	<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками различать типы и модели подвижного состава и конструирования вагонов;</li> <li>- 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;</li> <li>- навыками эксплуатировать подвижной состав, проводить организационно-технические мероприятия, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы</li> </ul>
<p><b>ПК-5</b> Способен разрабатывать конструкторские решения при проектировании подвижного состава (вагонов), технологического оборудования и проведении исследовательских работ с использованием современных информационных технологий</p>	
<p><b>ПК-5.6</b> Проводит исследования в области новой техники и технологического оборудования</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методику проведения исследований в области своей профессиональной деятельности;</li> <li>- методы анализа технической информации.</li> <li>- методы принятия обоснованного решения по результату проведенного исследования</li> </ul>

	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить исследования в области своей профессиональной деятельности;</li> <li>- анализировать техническую информации.</li> <li>- принимать обоснованные решения по результатам проведенного исследования</li> </ul>
	<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами проведения исследований в области своей профессиональной деятельности;</li> <li>- методами анализа технической информации.</li> <li>- методами принятия обоснованного решения по результатам проведенного исследования</li> </ul>

## **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).