

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Костылева Татьяна Александровна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 23.11.2022 11:31:07  
Уникальный программный идентификатор:  
9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66

## Лист дополнений и изменений, внесенных в ОПОП ВО

### 1. Дополнения и изменения в ОПОП ВО

В ОПОП ВО вносятся следующие изменения:


- 1) В п.4.2 добавлен индикатор достижения компетенции **ПК-2.5** Способен разрабатывать информационную модель системы электроснабжения объекта капитального строительства;
- 2) В п.4.3 для ПК-2 добавлена ТФ, на подготовку выполнения которых направлена ПК, В/04.6 Создание информационной модели системы электроснабжения объекта капитального строительства;
- 3) В Приложение 2 добавлено:

Индикаторы достижения компетенции	Образовательные результаты (дескрипторы компетенции / ЗУВ)
<b>ПК-2.5</b> Способен разрабатывать информационную модель системы электроснабжения объекта капитального строительства	ПК-2.5.З. Знает назначение и область применения аддитивных технологий, конструктивные и метрологические характеристики средств измерений, в том числе специальных (для измерения узких канавок, зубчатых колес, резьбы и т.д.), программное обеспечение для подготовки моделей к формообразованию, их анализа и симуляции процессов. ПК-2.5.У Умеет использовать программное обеспечения САД для построения САД-модели, определять оптимальные требования к моделям в зависимости от конкретной технологии и материала. ПК-2.5.В. Владеет навыком использования различных методов сопоставления САД моделей и полигональных моделей, полученных в результате 3D оцифровки.

- 4) Внесены изменения в учебный план: дисциплина «Системы искусственного интеллекта» перенесена в блок Факультативных дисциплин; вместо дисциплины «Системы искусственного интеллекта» вставлена дисциплина «Аддитивное производство»;
- 5) Добавлена рабочая программа дисциплины «Аддитивное производство».

### 2. Руководитель ОП:

Канд. техн. наук,  
доцент ИНГ  
(ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

А.Г. Лютаревич  
(И. О. Фамилия)

### 3. Согласовано:

Проректор по  
образовательной  
деятельности  
(ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

Т.А. Костылева  
(И. О. Фамилия)

4. Изменения, внесенные в ОПОП ВО, рассмотрены и одобрены на заседании ученого совета Института нефти и газа протокол № 7 от 30.08.2022г.