

# ІНДИВІДУАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

## на 2022/2023 навчальний рік

Студента **Петраченкова Олександра Євгеновича**  
 Навчальний підрозділ **Кафедра приладобудування**  
 Освітня програма **151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**  
 Рівень вищої освіти **Магістр**  
 Рік та форма навчання **Перший, денна**

### Загальний напрямок індивідуальної траєкторії навчання ПРОЕКТУВАННЯ АВТОНОМНИХ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ ТЕМПЕРАТУРИ У НАФТОВИХ СВЕРДЛОВИНАХ ЗА ДОПОМОГОЮ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ ДАТЧИКІВ

#### Дисципліни, в рамках яких виконуються індивідуальні завдання

Освітній компонент	К-сть кредитів	К-сть годин	Лекції	Практичні/ лабораторні	Індивідуальні завдання відповідно з вибраним напрямком	Форма контролю
<b>Нормативні освітні компоненти</b>						
Право інтелектуальної власності	3	90	30т	10	Оформити заявку на декларативний патент за обраним напрямком	Залік
Метрологічне забезпечення автоматизації вимірювань	4	120	20	16	Виконати індивідуальний курсовий проект. Оформити метрологічний регламент на перевірку точності вимірювання температури у нафтових свердловинах	Екзамен. Диф.залік
Мікропроцесорні системи та їх програмування	6	180	28	32	Виконати індивідуальний курсовий проект. Перевірити узгодженість технічної та програмної частин модуля мікроконтролера щодо керування системою моніторингу	Екзамен. Диф.залік
Системи автоматизованого проектування засобів автоматизації	3	90	24	12	З використанням засобів автоматизованого проектування виконати креслення різних технічних документів за вибраною тематикою	Екзамен
Охорона праці і навколишнього середовища в галузі	3	90	24	12	Розробити правила техніки безпеки та охорони навколишнього середовища при експлуатації проектованої системи	Залік

Моделювання та оптимізація систем керування	4	120	24	22	Провести моделювання та оптимізацію алгоритму процесу керування системою моніторингу температури свердловин	Екзамен
Монтаж та експлуатація технологічних робототехнічних комплексів	3	90	24	12	Розробити монтажну та організаційну схему виготовлення і випробовування ситеми моніторингу температури свердловин	Екзамен
<b>Вибіркові освітні компоненти</b>						
Автоматизація технологічних процесів	4	120	30	16	Розробити технологічний регламент для процесу тестування системи моніторингу температури свердловин	Залік
Автоматизація електроенергетичних систем	4	120	30	16	Проаналізувати особливості конструкції елементів блоку електричного живлення в умовах проходження нафтових свердловин	Залік
Основи наукових досліджень	4	120	30	16	Розробити технічне завдання на виконання науково-дослідної теми за вибраним напрямком індивідуального навчання	Залік
Іноземна мова професійного спрямування	4	120		46	Підготувати на іноземній мові тези доповіді та презентацію виступу на науково-практичній конференції	Залік

**Примітки.** Завдання індивідуальної траєкторії навчання мають максимально враховувати тематику професійної діяльності студента у період навчання.

У рамках освоєння освітніх компонент освітньої програми, який не ввійшли в даний план, студентом виконуються однотипні завдання індивідуальної роботи під керівництвом викладачів відповідних дисциплін.

Зміст, форма, термін та методи контролю виконання завдань індивідуального навчання визначаються робочими програмами відповідних дисциплін, положеннями університету та методичними вказівками кафедри приладобудування щодо індивідуального навчання студентів.

Завідувач кафедри



Ігор ЧИЧУРА

Керівник індивідуального навчання



Ігор ЧИЧУРА

Студент



Олександр ПЕТРАЧЕНКОВ