

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Инженерно-технический институт
Инженерно-технический факультет

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-инновационной работе
доцент И.В. Голмачёва

«12» декабря 2019 г.



План научной работы кафедры «Машиноведения и технологического оборудования» на 2020 г.

Утверждён на заседании Ученого совета
инженерно-технического института

«06» декабря 2019г.

Протокол № 4

доцент Ф.В. Бурменко

Заслушан на заседании кафедры

«Машиноведения и технологического
оборудования»

«28» ноября 2019г.

Протокол № 4

доцент Ф.В. Бурменко

Тирасполь, 2019г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Кафедра «Машиноведения и технологического оборудования»

Заведующий кафедрой: Бурменко Феликс Юрьевич, кандидат технических наук, доцент

Контактная информация ответственного за написание плана: 7-26-55, (777)094-48, vik-dani@mail.ru

Наименование направления, темы, этапа	Ф.И.О. научных руководителей, исполнителей	Сроки выполнения		Ожидаемый научный результат	Формы внедрения полученных результатов
		начало	конец		
Тема: «Исследование социально-экономической эффективности производства и инновационные технологии работы оборудования» период исследования (2018 – 2022 гг.)					
Подтема 1. Наукометрический анализ развития научных исследований в области пищевой инженерии в России и странах Восточной Европы	профессор Дикусар Г.К.	I кв. 2020 г.	IV кв. 2020 г.	Будут изучены основные направления инновационных исследований в странах Восточной Европы, СНГ и ЕС в области пищевой инженерии	Доклад на конференции. Статья.
Подтема 2: Сопоставительный анализ применения компримированного и сжиженного газа в качестве моторного топлива	доцент Бурменко Ф.Ю. доцент Боунегру Т.В.	I кв. 2020 г.	IV кв. 2020 г.	Будет изучен процесс, режим и характеристики работы двигателя внутреннего сгорания на компримированном и сжиженном газе	Доклад на конференции. Статья.
Подтема 3: Исследование целесообразности замены технологии гальванического покрытия при упрочнении шеек валов роторов электрических машин на электроискровую обработку	доцент Юрченко Е.В.	I кв. 2020 г.	IV кв. 2020 г.	Будет определена целесообразность применения метода электроискрового легирования для получения требуемой твердости HRC 45 и шероховатости не более 2,5 мкм	Доклад на конференции. Статья.
Подтема 4: Исследование возможных методов нанесения износостойких покрытий на шейки валов роторов электрических машин с помощью электроискрового легирования	ст. преподаватель Юрченко О.Е.	I кв. 2020 г.	IV кв. 2020 г.	Будет определены наименее затратные и наиболее эффективные технологии нанесения покрытий с целью получения заданных твердости и шероховатости	Доклад на конференции. Статья.
Подтема 5: Использование программного обеспечения Компас 3D для получения изделий из пластмассы в рамках изучения	ст. преподаватель Юрочкина Т.М., ст. преподаватель Котиц Д.А.	I кв. 2020 г.	IV кв. 2020 г.	Будут изучены возможности программного обеспечения для подготовки студентов к инженерной деятельности	Доклад на конференции. Статья.

технических дисциплин					
Подтема 6: Метрологическое обеспечение научных исследований в ВУЗах и подготовка инженерных кадров	ст. преподаватель Юсюз В.П.	I кв. 2020 г.	IV кв. 2020 г.	Будет рассмотрено решение задачи подготовки инженерных кадров в области метрологии, совершенствование метрологического обеспечения научных исследований	Доклад на конференции. Статья.
Подтема 7: Получение сплавов металлов группы железа с вольфрамом из цитратного электролита с разделённым анодным и катодным пространствами	преподаватель Данильчук В.В.	I кв. 2020 г.	IV кв. 2020 г.	Будет исследовано использование разделенных анодного и катодного пространств при электроосаждении сплава Fe-W из цитратной ванны (разделение осуществлено с помощью мембраны со средним диаметром пор 0,74 мкм)	Доклад на конференции. Статья.
Подтема 8: Оценка инновационного потенциала отраслевой промышленности региона	ст. преподаватель Царюк Е.А.	I кв. 2020 г.	IV кв. 2020 г.	Будет разработана методика определения состава оценочных показателей, сбор информации по этим показателям, упорядочение и выстраивание их по определённым законам, позволяющим объективно оценить инновационный потенциал. Апробация методики посредством численного эксперимента на статических данных	Доклад на конференции. Статья.
Подтема 9: Сырьевые смеси для строительных материалов	ст. преподаватель Лупашко Г.П.	I кв. 2020 г.	IV кв. 2020 г.	Будет исследовано получение состава смеси с использованием золы-уноса Молдавской ГРЭС, обладающей повышенной водостойкостью и износостойкостью	Доклад на конференции. Статья.

Зав. кафедрой «Машиноведения и технологического оборудования»

доцент, к.т.н.

Ф.Ю. Бурменко