

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

УТВЕРЖДАЮ:

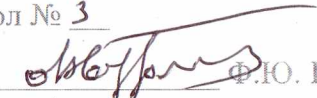
Проректор по научно-инновационной работе
доцент  С.И. Смиачева
«30»  2020 г.



План научной работы кафедры «Машиноведения и технологического оборудования» на 2021 г.

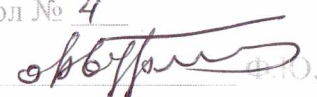
Утверждён на заседании Ученого совета
инженерно-технического института
«27» ноября 2020г.

Протокол № 3

доцент  Ф.Ю. Бурменко
Заслушан на заседании кафедры
«Машиноведения и технологического
оборудования»

«20» ноября 2020г.

Протокол № 4

доцент  Ф.Ю. Бурменко

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Кафедра «Машиноведения и технологического оборудования»

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

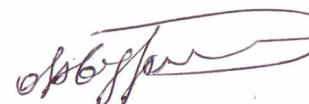
Контактная информация ответственного за написание плана: 7-26-55, (778)43704, dimedrolums@gmail.com

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: Разработка технологии и исследование износостойкости рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий (совместно с АТФ).	доцент Бурменко Ф.Ю. доцент Боунегру Т.В.	I кв. 2021 г.	IV кв. 2021 г.	Будет разработана и представлена технология восстановления быстроизнашивающихся рабочих органов с/х машин, даны рекомендации по их восстановлению.	Доклад на конференции. Статья.
Подтема 2: Исследование влияния материала электрода на свойства покрытия, такие как твердость, износостойкость и шероховатость поверхности, с целью замены технологии гальванического покрытия при упрочнении шеек валов роторов электрических машин на электроискровую обработку. Исследование износостойкости полученного покрытия.	доцент Юрченко Е.В.	I кв. 2021 г.	IV кв. 2021 г.	Будет определена целесообразность применения обрабатывающих электродов из стали 45 взамен используемых из Т15К6. Кроме того, будет получен результат по износостойкости получаемых электроискровых покрытий.	Доклад на конференции. Статья.
Подтема 3: Исследование возможных методов нанесения износостойких покрытий на шейки валов роторов электрических машин с помощью электроискрового легирования электродами из стали 45.	ст. преподаватель Юрченко О.Е.	I кв. 2021 г.	IV кв. 2021 г.	Будет разработана методика получения износостойкого покрытия шейки вала ротора электроискровым легированием с использованием электродов из стали 45.	Доклад на конференции. Статья.

Подтема 4: Использование программного обеспечения CAD/CAM для получения изделий из полимеров в рамках изучения технических дисциплин.	ст. преподаватель Юрочкина Т.М., ст. преподаватель Котиц Д.А.	I кв. 2021 г.	IV кв. 2021 г.	Будет изучена возможность введения дополнительных конструктивных элементов в процессе 3D – моделирования в целях исключения резкого возрастания напряжений в опасных сечениях отливок.	Доклад на конференции. Статья.
Подтема 5: Проведения опытного кодирования конструкторской документации по классификатору ЕСКД.	ст. преподаватель Юсюз В.П.	I кв. 2021 г.	IV кв. 2021 г.	Будет проведено опытное кодирование конструкторской документации по классификатору ЕСКД.	Доклад на конференции. Статья.
Подтема 6: Применение трековых мембран для разделения анодного и катодного пространств при электроосаждении.	преподаватель Данильчук В.В.	I кв. 2021 г.	IV кв. 2021 г.	Будет исследована возможность применения мембран в качестве сепараторов при индуцированном соосаждении.	Доклад на конференции. Статья.
Подтема 7: Информационная поддержка принятия решений при подготовке инженерных кадров.	ст. преподаватель Царюк Е.А.	I кв. 2021 г.	IV кв. 2021 г.	Будет создана информационная технология для обработки конкретной информации в целях последующей реализации её анализа и принятия на её основе оптимального решения, касающегося подготовки инженерных кадров, максимально подготовленных к условиям реального производства.	Доклад на конференции. Статья.
Подтема 8: Инновационные способы восстановления деталей пластическим деформированием.	ст. преподаватель Лупашко Г.П.	I кв. 2021 г.	IV кв. 2021 г.	Будут определены рекомендации ремонтным предприятиям ПМР по использованию новых способов восстановления деталей пластическим деформированием и устройств для этих целей.	Доклад на конференции. Статья.

Зав. кафедрой «Машиноведения и технологического оборудования»

доцент, к.т.н.



Ф.Ю. Бурменко