

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал
Кафедра «Инженерные науки, промышленность и транспорт»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

С.С. Иванова

(подпись, расшифровка подписи)

2024 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.В.ДВ.01.03 «Эргономика и инженерная психология»

по дисциплине (модулю)

на 2021/2022 учебный год

Направление подготовки:

**2.23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов**

Профиль подготовки

Автомобили и автомобильное хозяйство

(наименование профиля подготовки)

квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения:

Заочная ускоренная

(дистанционное обучение)

Год набора 2021 год

Бендеры, 2021

Рабочая программа дисциплины «**Эргономика и инженерная психология**» составлена в соответствии требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки **2.23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов** и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки автомобиля и автомобильное хозяйство.

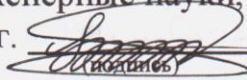
Составители рабочей программы:

ст. преподаватель кафедры ИНПиТ  Янута А.С.;

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Инженерные науки, промышленность и транспорт»

«14» 09 2021 г. протокол №2 от 14.09.21 г.

И.о. зав. кафедрой «Инженерные науки, промышленность и транспорт»

«14» 09 2021 г.  /А.С. Янута/

Зам. директора по УМР

«14» 10 2021 г.  / И.М. Руснак /

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель – формирование у обучающихся базовых, фундаментальных знаний в областях психология труда, инженерной психологии и эргономики, рассмотрение основного понятийного аппарата современной психологии труда, инженерной психологии и эргономики, знакомство с основными концепциями отечественных и зарубежных психологов, изложение общих принципов построения современных человеко-машинных (автоматизированных) систем управления и информационных систем и сред.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить основные понятия и задачи дисциплины;
- сформировать систему знаний в сфере психологии труда;
- сформировать систему знаний в сфере инженерной психологии и эргономики;
- освоить практические приёмы проектирования эргатических систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «*Эргономика и инженерная психология*» относится к вариативной части блока дисциплин по выбору.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже

Категория (группа) Компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД _{УК-1.1.} Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей ИД _{УК-1.2.} Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности ИД _{УК-1.3.} Систематизация обнаруженной информации, полученной из

		разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи ИД _{УК-1.5} . Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
	ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;	ИД-2 _{ОПК-3} Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности ИД-3 _{ОПК-3} Анализ экспериментальных результатов, сопоставление их с известными аналогами ИД-6 _{ОПК-3} Проведение испытаний с последующей обработкой и анализом результатов

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам дисциплины «Эргономика и инженерная психология»

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан		
2	3/108	14	8	-	6	90	Зачет с оценкой, К
Итого:	3/108	14	8	-	6	90	4

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины «Эргономика и инженерная психология»

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1.	Основные понятия и задачи дисциплины.	34	2	2	-	30
2.	Инженерная психология и эргономика.	34	2	2	-	30
3.	Практические приёмы проектирования эргатических систем.	36	4	2	-	30
	Итоговый контроль	4				

Итого	108	8	6	-	90
--------------	------------	----------	----------	----------	-----------

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности студентов

Лекции

№, п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Основные понятия и задачи дисциплины.				
1	1	2	Инженерная психология — наука об организации деятельности человека в системах управления и информационных системах.	Презентации
Итого по разделу 1		2		
Раздел 2. Инженерная психология и эргономика.				
2	2	2	Основные физиологические характеристики человека	Презентации
Итого по разделу 2		2		
Раздел 3. Практические приёмы проектирования эргатических систем.				
3	3	2	Персональное пространство, границы и участки персонального пространства.	Презентации
4		2	Методы измерения конфигурации личностного пространства.	Презентации
Итого по разделу 3		4		
ИТОГО:		8		

Практические (семинарские) занятия

№, п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического (семинарского) занятия	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Основные понятия и задачи дисциплины.				
1	1	2	Оператор в системе «человек – машина» (СЧМ)	Презентации
Итого по разделу 1		2		
Раздел 2. Инженерная психология и эргономика.				
	2	2	Абсолютный порог ощущения двигательного анализатора	Презентации
Итого по разделу 2		2		

Раздел 3. Практические приёмы проектирования эргатических систем.			
3	3	2	Решение инженерно-психологических проблем на этапе эксплуатации СЧМ
Итого по разделу 3		2	
ИТОГО:		6	

Лабораторные работы

Не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

№ раздела	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1.	Инженерно-психологическая проблематика в истории цивилизации.	30
		Формирование инженерной психологии как отдельной профессиональной области в 50-х годах XX века. ИДЛ	
Итого по разделу 1			30
Раздел 2	1.	Оператор в системе «человек – машина» (СЧМ). Подготовка к семинару	10
	2.	Методологические основы и методы инженерной психологии и эргономики. Подготовка к семинару	10
	3.	Психологический анализ деятельности оператора СЧМ. Подготовка к семинару	10
Итого по разделу 2			30
Раздел 3	1.	Решение инженерно-психологических проблем на этапе эксплуатации СЧМ. Подготовка к семинару	15
	2.	Профессиональный опыт и его роль в деятельности оператора СЧМ. Подготовка к семинару	15
Итого по разделу 3			30
ИТОГО			90

Примечание: ИДЛ – изучение дополнительной литературы.

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Учебным планом не предусмотрены.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1.	Психология труда : теория и практика	Пряжникова, Е. Ю.	2012	-	есть	Кабинет ЭИР
2.	Современная психология труда : учеб. пособие	Толочек, В. А.	2008	-	есть	Кабинет ЭИР
3.	Психология труда : учеб. пособие	Носкова, О. Г., Климов, Е. А.	2009	-	есть	Кабинет ЭИР
Дополнительная литература						
1.	Эргономика : учебник	Мунипов, В. М., Зинченко, В. П.	2001	-	есть	Кабинет ЭИР
Итого по дисциплине: 0 % печатных изданий ; 100 % электронных						

6.2 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Электронный ресурс «Библиотека автомобилиста» <http://viamobile.ru>
2. Лицензионное программное обеспечение: операционная система Windows, текстовый редактор MS Word, средство подготовки презентаций: PowerPoint, средства компьютерных телекоммуникаций: Internet Explorer, Microsoft.

6.3 Методические указания и материалы по видам занятий

Приведены в УМКД

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Реализация примерной программы дисциплины не требует наличия специализированного кабинета; мастерских и лабораторий.

Занятия по дисциплине могут проводиться как в аудиторном, так и в дистанционном формате.

Оборудование учебного кабинета: рабочая доска; столы, стулья для студентов на 25-30 посадочных мест; шкаф для хранения раздаточного, дидактического материала. плакаты, схемы.

Технические средства обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя, проекционное оборудование, программное обеспечение общего назначения.

8 Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:
Приведены в УМКД

9 Технологическая карта
по дисциплине «Эргономика и инженерная психология»

Курс I

Группы БП21ВР66АХ1 (15 АиАХ)

Семестр 2

На 2021-2022 учебный год.

Преподаватель – лектор: ст. преподаватель Ляхов Е.Ю.

Преподаватель, ведущий практические занятия: ст. преподаватель Ляхов Е.Ю.

Кафедра «Инженерные науки, промышленность и транспорт»

Весовой коэффициент дисциплины в совокупной рейтинговой оценке, 2 з. е.

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан		
2	3/108	14	8	-	6	90	Зачет с оценкой, К
Итого:	3/108	14	8	-	6	90	4

Технологическая карта

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Контроль посещаемости занятий	Посещение лекционных занятий	2	10
	Посещение практических занятий	2	10
Текущий контроль работы на семинарских и практических занятиях	Тема 1. Оператор в системе «человек – машина» (СЧМ)	10	20
	Тема 2. Абсолютный порог ощущения двигательного анализатора	10	20
	Тема 3. Решение инженерно-психологических проблем на этапе эксплуатации СЧМ	10	20
Рубежный контроль	Контрольная работа	6	20

Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	10	30
Итого по дисциплине		40	100

Если студент набрал менее 40 баллов по итогам изучения дисциплины, он сдает зачет. Общая сумма баллов по зачету при правильном и полном ответе на все вопросы равна 30. Принципиально неверный ответ на один из вопросов или отказ от ответа на какой-либо вопрос оценивается в «минус 5 баллов». Полученные на зачете баллы суммируются с набранными баллами по рейтингу за семестр, если сумма баллов 40 и выше студенту выставляется зачет.

Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине устное собеседование с преподавателем по темам пропущенных практических занятий, подготовка рефератов, докладов, презентаций, участие в конференциях.

Составитель  / Янута А.С., ст. преподаватель /
(подпись)

И.о. зав. кафедрой ИНПиТ  / Янута А.С., ст. преподаватель /
(подпись)

Зам. директора по УМР  / Руснак И.М., ст. преподаватель /
(подпись)