МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»

Факультет автомобильного транспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Основы цифровизации на транспорте

Закреплена за кафедрой	**Вычислительная техника**
Учебный план	Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов
Профиль	**Управление транспортно-дорожными системами**
Квалификация	**бакалавр**
Срок обучения	**4 года**

Форма обучения	**очная**	Общая трудоемкость	**4 ЗЕТ**
Виды контроля в семестрах:	зачеты 3		

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	**3(2.1)**		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	16	16	16	16
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48.25	48.25	48.25	48.25
Сам. работа	95.75	95.75	95.75	95.75
Часы на контроль	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	144	144	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Павлова Елена Станиславна кпн

Рецензент(ы):
(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)
Основы цифровизации на транспорте

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 911)

составлена на основании учебного плана:
Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов

Профиль: Управление транспортно-дорожными системами

утвержденного учёным советом вуза от 26.05.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Вычислительная техника

номер протокола 2021 г.
Зав. кафедрой Авдеюк Оксана Алексеевна

СОГЛАСОВАНО:
Факультет автомобильного транспорта
Председатель НМС Ширяев С.А.

Протокол заседания НМС от
г. №

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 31.08.2023

Утверждена рабочая программа дисциплины (модуля, практики) деканом

Факультет автомобильного транспорта

Ширяев С.А. г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.
1. освоение идеологии единства научного знания и формирование единой научной картины мира, охватывающей природу и человека на базе цифровизации экспертной деятельности, инструментом которой являются информационные технологии;
2. изучение основных принципов системного подхода к исследуемому объекту для определения структуры информационных потоков, связывающих его с внешней средой и существующих внутри него;
3. формирование научного мировоззрения будущего научного работника, систематическое отражение в курсе общих положений развития цифровизации и новых информационных технологий и влияния на производственную и научную деятельность общества;
4. освоение принципов построения комплексов «человек-машина» для цифровизации предметной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Информатика
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Компьютерное моделирование наземных транспортно-технологических средств
2.2.2	Средства объемной графики
2.2.3	Информационная культура студента

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)
ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-4.1: Обоснованно подбирает информационные технологии и программные средства для решения различного рода задач профессиональной деятельности
Результаты обучения: Знает современные программные средства для решения различного рода задач профессиональной деятельности
ОПК-4.2: Применяет цифровые технологии для решения технологических, организационно-управленческих, экономических и иных задач в сфере профессиональной деятельности
Результаты обучения: Умеет использовать цифровые технологии для решения технологических, организационно-управленческих, экономических и иных задач в сфере профессиональной деятельности
ОПК-4.3: Объясняет принципы работы современных информационных технологий
Результаты обучения: Владеет основными принципами использования современных информационных технологий
ПК-5: Способен осуществлять поиск и анализ информации, разрабатывать текстовую и графическую документацию, проектировать бизнес-процедуры
ПК-5.1: Обоснованно подбирает и анализирует информацию, необходимую для разработки документации
Результаты обучения: Знает методику подбора и анализа информации, необходимой для разработки документации
ПК-5.2: Разрабатывает текстовые и графические документы, связанные с производственной и транспортной деятельностью
Результаты обучения: Умеет разрабатывать текстовые и графические документы, связанные с производственной и транспортной деятельностью
ПК-5.3: Использует оптимальные программные средства для разработки документации
Результаты обучения: Владеет навыками использования оптимальных программных средства для разработки документации