

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ключков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 10.04.2024 14:10:21

Уникальный программный ключ:

4e7c4a90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тюменский индустриальный университет»

УТВЕРЖДЕНА

Решением Ученого совета

(протокол от 30.08.2021 № 13)

Председатель Ученого совета, ректор

 В.В. Ефремова

« 30 » 08 20 21 г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Профиль Логистика и управление цепями поставок

Год начала подготовки 2021

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая в ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «7 августа 2020 г.» № 911 (далее ФГОС ВО);

1.2 Программа реализуется в очной и заочной формах обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

в очной форме обучения 4 года,

в заочной – 5 лет.

1.4 Объем программы составляет 240 зачетных единиц. 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет:

в очной форме обучения: 1 курс 60 з.е.; 2 курс 60 з.е.; 3 курс 60 з.е.; 4 курс 60 з.е.

в заочной: 1 курс 48 з.е.; 2 курс 48 з.е.; 3 курс 48 з.е.; 4 курс 48 з.е.; 5 курс 48 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы, бакалавр.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

ОПОП ВО

2.1 Области, сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере управления поставками при производстве транспортных средств и оборудования).
- 31 Автомобилестроение (в сфере управления поставками при производстве транспортных средств и оборудования).

2.2 Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники.

- производственно-технологический;
- расчетно-проектный;
- организационно-управленческий.

2.3 Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников.

- службы логистики организаций;
- транспортно-экспедиционные предприятия и организации;
- организации и предприятия транспорта;
- Производственные и сбытовые системы, организации и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем;
- другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.

2.4 Перечень профессиональных стандартов (далее – ПС), соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

- ПС 40.049 "Специалист по логистике на транспорте", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 616н.
- ПС 31.018 Логист автомобилестроения", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 октября 2014 г. N 721н.

2.5 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (Таблица 1).

Таблица 1

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере управления поставками при производстве транспортных	производственно-технологический	Планирование, разработка и внедрение технологических процессов и производственных заданий	службы логистики организаций; транспортно-экспедиционные предприятия и организации;
		Планирование и	

средств и оборудования) 31 Автомобилестроение (в сфере управления поставками при производстве транспортных средств и оборудования)		организация функционирования объектов транспортной инфраструктуры любых масштабов при взаимодействии различных видов транспорта	организации и предприятия транспорта; производственные и сбытовые системы, организации и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.
		Организация работы с клиентами, посредниками и подрядчиками на рынке транспортных услуг	
		Организация развития и улучшения качества логистических услуг	
		Управление запасами и обеспечение сохранности товарно-материальных ценностей	
		Применение нормативно-правовых основ организации логистической деятельности и обеспечения безопасности движения транспортных средств	
	расчетно-проектный	Подготовка исходных данных на основе изучения и анализа данных логистических систем	– службы логистики организаций; – транспортно-экспедиционные предприятия и организации; – организации и предприятия транспорта; – Производственные и сбытовые системы, организации и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем; – другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.
		Использование современных информационных технологий в логистической деятельности	
		Проектирование логистических систем перемещения пассажиров и товарно-материальных ценностей	
	организационно-управленческий	Повышение эффективности функционирования цепей поставок	– службы логистики организаций; – транспортно-экспедиционные предприятия и организации; – организации и предприятия транспорта; – Производственные и сбытовые системы, организации и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем; – другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.
		Работа в коллективе при реализации функционирования цепей поставок	
		Оптимизация затрат в цепях поставок	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие компетенции.

3.1 Универсальные компетенции выпускников (УК) и индикаторы их достижения (ИДК) (Таблица 2).

Таблица 2

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Математика; Теория решения изобретательских задач; Прикладные статистические методы и модели в деvelopeпменте; Практическое системное мышление; Системный анализ; Системный анализ на транспорте; Численное моделирование физических полей; Компьютерное зрение в решении инженерных задач; Инновационная промышленная архитектура; Python для анализа данных: введение; Программирование САМ; Цифровой профиль объектов; Технологии имитационного моделирования; Математика и Python для анализа данных; Машинное обучение и вопросы искусственного интеллекта; Нейронные сети; Прикладные задачи анализа данных; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика
		УК-1.2 Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Начертательная геометрия и компьютерная графика; Физика; Системы искусственного интеллекта; Прикладные статистические методы и модели в деvelopeпменте; Практическое системное мышление; Системный анализ; Системный анализ на транспорте; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика
		УК-1.3 Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Математика; Начертательная геометрия и компьютерная графика; Цифровая культура; Теория решения изобретательских задач; Физика; Программирование; Основы современной риторики в профессиональной деятельности; Системы искусственного интеллекта; Прикладные статистические методы и модели в деvelopeпменте; Прототипирование; Компьютерный инжиниринг САЕ; Обратный инжиниринг деталей и машин; Прототипирование промышленных объектов; САD, САМ, САЕ для систем прототипирования; Инженерный дизайн; Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве; Master-модели в промышленности;

			<p>Инженерная экология; Утилизация и рециклинг отходов; Ознакомительная практика; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика</p>
<p>Разработка и реализация проектов Командная работа и лидерство Коммуникация</p>	<p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.1 Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения</p>	<p>Математика; Метрология и стандартизация; Технико-экономическое обоснование проектов; Теория решения изобретательских задач; Проектная деятельность; Физика; Технологическое предпринимательство; Экономика выбора и принятия решений; Системный анализ; Экологистика; Производственный экологический контроль; Операционный менеджмент в производственных и сервисных компаниях; Инструменты системы «бережливого производства»; Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующее производство; Гибкие подходы в управлении компанией; Ознакомительная практика; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика</p>
		<p>УК- 2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>Начертательная геометрия и компьютерная графика; Цифровая культура; Теория решения изобретательских задач; Проектная деятельность; Теоретическая механика; Сопrotивление материалов; Программирование; Технологическое предпринимательство; Основы финансовой грамотности; Экономика выбора и принятия решений; Крауд-технологии в системе "зеленой" экономики; Методы управления качеством; Прототипирование; Компьютерный инжиниринг САЕ; Численное моделирование физических полей; Компьютерное зрение в решении инженерных задач; Инновационная промышленная архитектура; Обратный инжиниринг деталей и машин; Прототипирование промышленных объектов; САD, САМ, САЕ для систем прототипирования; Python для анализа данных: введение; Инженерный дизайн; Программирование САМ; Цифровой профиль объектов; Технологии имитационного моделирования; Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве; Master-модели в промышленности; Математика и Python для анализа данных; Машинное обучение и вопросы искусственного интеллекта; Нейронные сети; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика</p>

		УК-2.3 Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Технико-экономическое обоснование проектов; Проектная деятельность; Технологическое предпринимательство; Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности; Основы российского и международного права; Экономика выбора и принятия решений; Политико-правовая компетентность личности; Правовой статус личности в современном мире; Право в проектной деятельности: Foresight; Системный анализ; Право и страхование в логистике; Преддипломная практика
	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде	Проектная деятельность; Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде; Законы коммуникации: говорим о бизнес-идее; Методы управления качеством; Ознакомительная практика; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика
УК-3.2 Устанавливает контакты в процессе социального взаимодействия		Профессиональная и деловая этика; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	
УК-3.3 Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий		Ценность клиентского опыта; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	
	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке	Проектная деятельность; Основы современной риторики в профессиональной деятельности; Основы ораторского искусства; Ценность клиентского опыта; Техника эффективной коммуникации; Ведение переговоров; Ознакомительная практика; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика
УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке		Иностранный язык; Технический иностранный язык; Английский язык в логистике; Искусство публичных выступлений на английском языке; Эффективная презентация на английском языке;	
УК-4.3 Использует современные информационно-коммуникационные средства в процессе деловой коммуникации		Основы современной риторики в профессиональной деятельности; Основы ораторского искусства; Законы коммуникации: диалог лидера; Законы коммуникации: говорим о бизнес-идее; Техника эффективной коммуникации; Ведение переговоров; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом,	УК-5.1. Понимает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.	История (история России, всеобщая история); Философия; Профессиональная и деловая этика; Политико-правовая компетентность личности; Правовой статус личности в современном мире; Ознакомительная практика; Технологическая (производственно-технологическая) практика;

	этическом и философском контекстах	УК-5.2. Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	Преддипломная практика Человек в науке: история технических изобретений; Политико-правовая компетентность личности; Правовой статус личности в современном мире; Преддипломная практика
		УК-5.3. Демонстрирует навыки общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения	Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем	Проектная деятельность; Философия; Тайм-менеджмент; Ознакомительная практика; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика
		УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.	Стресс-менеджмент; Здоровьесберегающие технологии; Модель личного здоровьесберегающего поведения; Личностное развитие; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика
		УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.	История (история России, всеобщая история); Метрология и стандартизация; Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности; Человек в науке: история технических изобретений; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества.	Физическая культура и спорт; Здоровьесберегающие технологии; Общая физическая подготовка; Прикладная физическая культура; Адаптивная физическая культура; Преддипломная практика
		УК-7.2. Применяет на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки. использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	Физическая культура и спорт; Здоровьесберегающие технологии; Модель личного здоровьесберегающего поведения; Общая физическая подготовка; Прикладная физическая культура; Адаптивная физическая культура; Преддипломная практика
		УК-7.3. Использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	Физическая культура и спорт; Модель личного здоровьесберегающего поведения; Общая физическая подготовка; Прикладная физическая культура; Адаптивная физическая культура; Преддипломная практика

Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности и для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Безопасность жизнедеятельности; Право в проектной деятельности: Foresight; Инженерная экология; Утилизация и рециклинг отходов; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика
		УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	Стресс-менеджмент; Защитное вождение; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика
		УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	Экологистика; Производственный экологический контроль; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	Проектная деятельность; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика
		УК-9.2. Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	Проектная деятельность; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика
		УК-9.3. Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	Проектная деятельность; Технологическая (производственно-технологическая) практика;
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности и	УК-10.1. Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	Технико-экономическое обоснование проектов; Технологическое предпринимательство; Экономические основы логистики; Основы финансовой грамотности; Крауд-технологии в системе "зеленой" экономики; Технологическая (производственно-технологическая) практика;
		УК-10.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Экономика выбора и принятия решений; Крауд-технологии в системе "зеленой" экономики; Преддипломная практика
		УК-10.3. Способен использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач	Технико-экономическое обоснование проектов; Маркетинг; Экономика отрасли; Преддипломная практика

Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1. Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, причины возникновения, степень влияния на развитие общества	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности; Правовой статус личности в современном мире; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика
		УК-11.2. Демонстрирует знание законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	Политико-правовая компетентность личности; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика
		УК-11.3. Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Политико-правовая компетентность личности; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников (ОПК) и индикаторы их достижения (Таблица 3).
Таблица 3

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 умеет использовать основные законы дисциплин инженерномеханического модуля	Математика; Начертательная геометрия и компьютерная графика; Физика; Теоретическая механика; Сопротивление материалов; Ознакомительная практика
		ОПК-1.2 умеет использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей	Начертательная геометрия и компьютерная графика;
		ОПК-1.3 владеет основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды	Математика; Ознакомительная практика
		ОПК-1.4 знает принципиальные особенности моделирования математических, физических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов	Математика; Физика; Ознакомительная практика
		ОПК-1.5 участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования	Теоретическая механика; Сопротивление материалов Ознакомительная практика
		ОПК-1.6 владеет навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивает их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия	Физика; Ознакомительная практика

	ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.1 Учитывает экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов для успешного выполнения профессиональной деятельности	Технико-экономическое обоснование проектов; Проектная деятельность; Технологическое предпринимательство; Введение в профессиональную деятельность; Ознакомительная практика
		ОПК-2.2 Применяет аналитический инструментарий для постановки и решения стандартных задач на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов с применением информационных технологий	Технико-экономическое обоснование проектов; Проектная деятельность; Безопасность жизнедеятельности; Технологическое предпринимательство;
	ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.1 знает технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве	Теория решения изобретательских задач; Основы научных исследований
		ОПК-3.2 умеет обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	Основы научных исследований
		ОПК-3.3 владеет техникой экспериментирования с использованием пакетов программ	Основы научных исследований
	ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Выбирает соответствующие содержанию профессиональных задач инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач.	Начертательная геометрия и компьютерная графика; Цифровая культура;
		ОПК-4.2 Соблюдает требования информационной безопасности при использовании современных информационных технологий и программного обеспечения	Цифровая культура; Программирование; Ознакомительная практика
		ОПК-4.3 Осуществляет визуализацию данных и презентацию решений в информационной среде	Цифровая культура; Программирование; Ознакомительная практика
	ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Описывает проблемные ситуации при решении задач профессиональной деятельности, используя профессиональную терминологию	Экономика отрасли; Введение в профессиональную деятельность; Ознакомительная практика
		ОПК-5.2 На основе анализа результатов проблемных ситуаций выявляет и формирует обоснованные технические решения, с	Экономика отрасли; Ознакомительная практика

		учетом оценки эффективности и безопасности имеющихся технических средств и технологий	
		ОПК-5.3 Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе оценки ожидаемых результатов реализации предлагаемых технических решений с учетом современных технологий и требований безопасности	Метрология и стандартизация; Ознакомительная практика
	ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК-6.1 знает содержание макетов технической документации, связанных с профессиональной деятельностью	Проектная деятельность
		ОПК-6.2 умеет обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	Проектная деятельность
		ОПК-6.3 владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	Проектная деятельность
		ОПК-6.4 умеет использовать основные виды и содержание макетов технической документации, связанных с профессиональной деятельностью	Проектная деятельность

3.5 Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКС) и индикаторы их достижения (Таблица 4).

Таблица 4

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
Планирование, разработка и внедрение технологических процессов и производственных заданий	службы логистики организаций; транспортно-экспедиционные предприятия и организации; и предприятия транспорта; производственные и	ПКС-1 способность к планированию, разработке и внедрению технологических процессов, производственных заданий, использованию технической документации, согласованию нормативной, методической и организационно-	ПКС-1.1 Планирует, разрабатывает и внедряет технологические процессы	Цифровой профиль объектов; Технологии имитационного моделирования; Master-модели в промышленности; Lean Management («Фабрика процессов»); Операционный менеджмент в производственных и сервисных компаниях; Инструменты системы «бережливого производства»;	ПС 31.018 - ТФ D/01.5 ПС 31.018 - ТФ D/04.5

	сбытовые системы, организаци и и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.	распорядительной документации		Понятие системного подхода. Теория ограничений. Гибкие подходы в управлении компанией; Преддипломная практика	
ПКС-1.2 Использует техническую документацию при выполнении требуемых функций			Право и страхование в логистике; Быстрореагирующее производство; Преддипломная практика	ПС 31.018 - ТФ D/01.5	
ПКС-1.3 Согласует нормативно-методическую и организационно-распорядительную документацию			Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве; Преддипломная практика	ПС 31.018 - ТФ D/01.5	
Планирование и организация функционирования объектов транспортной инфраструктуры любых масштабов при взаимодействии различных видов транспорта	службы логистики организаци й; транспортно-экспедиционные предприятия и организаци и; организаци и и предприятия транспорта; производственные и сбытовые системы, организаци и и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем; другие объекты смежных видов профессиональной	ПКС-2 способность к планированию и организации работы объектов транспортной инфраструктуры, транспортных комплексов городов и регионов, организаци и и предприятия транспорта; производственные и сбытовые системы, организаци и и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем; другие объекты смежных видов профессиональной	ПКС-2.1 Планирует и организует работу объектов транспортной инфраструктуры, транспортных комплексов городов и регионов	Логистика пассажирских перевозок; Транспортное моделирование; Транспортная инфраструктура; Транспортное планирование городов; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 40.049 - ТФ B/01.6
			ПКС-2.2 Организует рациональное взаимодействие видов транспорта, составляющих единую транспортную систему	Логистические процессы единой транспортной системы; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 40.049 - ТФ B/01.6
			ПКС-2.3 Выполняет функции с учетом показателей безопасности и эффективности	Основы транспортной безопасности; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 40.049 - ТФ B/01.6

	деятельность.				
Организация работы с клиентами, посредниками и подрядчиками на рынке транспортных услуг	службы логистики организации; транспортные экспедиционные предприятия и организации; организации и предприятия транспорта; производственные и сбытовые системы, организации и предприятия информационного обеспечения производственных технологических систем; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.	ПКС-3 способность к организации эффективной работы с логистическим и посредниками, подрядчиками на рынке транспортных услуг, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом	ПКС-3.1 Организует эффективную работу с логистическими посредниками	Транспортная экспедиция; Транспортировка в цепях поставок; Моделирование бизнес процессов в цепях поставок; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 40.049 - ТФ В/02.6
			ПКС-3.2 Взаимодействует с подрядчиками на рынке транспортных услуг	Транспортная экспедиция; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 40.049 - ТФ В/02.6
			ПКС-3.3 Разрабатывает и внедряет рациональные приемы работы с клиентом	Транспортная экспедиция; Моделирование бизнес процессов в цепях поставок; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 40.049 - ТФ В/02.6
Организация развития и улучшения качества логистических услуг	службы логистики организации; транспортные экспедиционные предприятия и организации; организации и предприятия транспорта; производст	ПКС-4 способность к организации процесса улучшения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев и пассажиров, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов	ПКС-4.1 Организует процесс улучшения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев	Транспортировка в цепях поставок; Интермодальные транспортные технологии; Складская логистика; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 40.049 - ТФ В/03.6
			ПКС-4.2 Организует процесс улучшения качества транспортно-логистического	Логистика пассажирских перевозок; Технологическая (производственно-	ПС 40.049 - ТФ В/03.6

	венные и сбытовые системы, организаци и и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.	распределения	обслуживания пассажиров	технологическая) практика; Преддипломная практика	
			ПКС-4.3 Развивает инфраструктуру товарного рынка и каналов распределения	Распределительная логистика Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 40.049 - ТФ В/03.6
Управление запасами и обеспечение сохранности товарно-материальных ценностей	службы логистики организаци й; транспортн о-экспедиционные предприятия и организаци и; организаци и и предприятия транспорта; производственные и сбытовые системы, организаци и и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем; другие объекты смежных видов профессиона	ПКС-5 способность управлять запасами грузовладельцев, организовывать и контролировать деятельность по обеспечению сохранности товарно-материальных ценностей	ПКС-5.1 Управляет запасами грузовладельцев	Управление запасами; Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства; Складская логистика; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 31.018 - ТФ D/02.5
			ПКС-5.2 Планирует запас ресурсов предприятия	Логистика снабжения и производства; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 31.018 - ТФ D/02.5
			ПКС-5.3 Организует и контролирует деятельность по обеспечению сохранности товарно-материальных ценностей	Управление запасами; Складская логистика; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 31.018 - ТФ D/02.5

	альной деятельности.				
Применение нормативно-правовых основ организации логистической деятельности и обеспечения безопасности движения транспортных средств	службы логистики организации; транспортно-экспедиционные предприятия и организации; организации и предприятия транспорта; производственные и сбытовые системы, организации и предприятия информационного обеспечения производственных технологических систем; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.	ПКС-6 способность применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации логистической деятельности и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях	ПКС-6.1 Применяет правовые, нормативно-технические и организационные основы организации логистической деятельности	Основы внешнеэкономической деятельности; Право и страхование в логистике; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 31.018 - ТФ D/02.5
			ПКС-6.2 Обеспечивает безопасность движения транспортных средств в различных условиях	Организация и безопасность дорожного движения; Основы транспортной безопасности; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 31.018 - ТФ D/02.5
Подготовка исходных данных на основе изучения и анализа данных логистических систем	службы логистики организации; транспортно-экспедиционные предприятия и организации; организации и предприятия транспорта;	ПКС-7 способность изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы логистических систем, подготавливать исходные данные для составления планов,	ПКС-7.1 Изучает и анализирует информацию, технические данные, показатели и результаты работы логистических систем	Транспортная экспедиция; Логистика пассажирских перевозок; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 31.018 - ТФ D/01.5
			ПКС-7.2 Систематизирует информацию и предоставляет ее в общепонятном виде	Транспортная экспедиция; Логистика пассажирских перевозок; Технологическая	ПС 31.018 - ТФ D/01.5

	производственные и сбытовые системы, организаци и и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.	программ, проектов, смет, заявок		(производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	
			ПКС-7.3 Подготавливает исходные данные для составления планов, программ, проектов, смет, заявок	Логистика пассажирских перевозок; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 31.018 - ТФ D/01.5
Использование современных информационных технологий в логистической деятельности	службы логистики организаци й; транспортно-экспедиционные предприятия и организаци и; организаци и и предприятия транспорта; производственные и сбытовые системы, организаци и и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем; другие объекты смежных видов	ПКС-8 способность к планированию и организации логистической деятельности в цепях поставок с использованием современных информационных технологий	ПКС-8.1 Знает современные информационные технологии в области логистической деятельности	Имитационное моделирование в логистике; Информационное обеспечение логистической деятельности; Транспортное планирование городов; Моделирование транспортных процессов и систем; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 40.049 - ТФ B/01.6
			ПКС-8.2 Планирует и организует логистическую деятельность в цепях поставок с использованием современных информационных технологий	Математика и Python для анализа данных; Машинное обучение и вопросы искусственного интеллекта; Нейронные сети; Прикладные задачи анализа данных; Информационное обеспечение логистической деятельности; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная	ПС 40.049 - ТФ B/01.6

	профессиональной деятельности.			практика	
Проектирование логистических систем перемещения пассажиров и товарно-материальных ценностей	службы логистики организаций; транспортно-экспедиционные предприятия и организации; организации и предприятия транспорта; производственные и сбытовые системы, организации и предприятия информационного обеспечения производственных-технологических систем; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.	ПКС-9 способность к проектированию современных логистических систем и технологий движения товарно-материальных ценностей и пассажиров в цепях поставок	ПКС-9.1 Проектирует современные логистические системы	Транспортная экспедиция; Логистика пассажирских перевозок; Транспортировка в цепях поставок; Имитационное моделирование в логистике; Основы внешнеэкономической деятельности; Логистика интегрированных цепей поставок; Интермодальные транспортные технологии; Технологическая (производственно-технологическая) практика Преддипломная практика	ПС 31.018 - ТФ D/01.5
			ПКС-9.2 Проектирует технологии движения товарно-материальных ценностей в цепях поставок	Транспортная экспедиция; Транспортировка в цепях поставок; Имитационное моделирование в логистике; Основы внешнеэкономической деятельности; Логистика интегрированных цепей поставок; Технологическая (производственно-технологическая) практика Преддипломная практика	ПС 31.018 - ТФ D/01.5
			ПКС-9.3 Проектирует технологии движения пассажиров в цепях поставок	Логистика пассажирских перевозок; Имитационное моделирование в логистике; Технологическая (производственно-технологическая) практика Преддипломная практика	ПС 31.018 - ТФ D/01.5
Повышение эффективности функционирования	службы логистики организации	ПКС-10 способность к проведению	ПКС-10.1 Проводит технико-экономический	Управление запасами; Производственный	ПС 31.018 - ТФ D/03.5

ния цепей поставок	й; транспортн о- экспедицио нные предприяти я и организац и; организац и и предприяти я транспорта; производст венные и сбытовые системы, организац и и предприяти я информаци онного обеспечени я производст венно- технологич еских систем; другие объекты смежных видов профессион альной деятельност и.	технич экономическог о анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ, выявлению резервов, установлению причин неисправносте й и недостатков в работе, принятию мер по их устранению и повышению эффективност и использования составляющих логистической инфраструкту ры	анализ, поиск путей сокращения цикла выполнения работ, выявлению резервов, устанавливает причин неисправностей и недостатков в работе цепей поставок	экологический контроль; Повышение эффективности транспортных систем и комплексов; Управление устойчивыми цепями поставок; Системный анализ на транспорте; Технологическая (производственно- технологическая) практика; Преддипломная практика	
			ПКС-10.2 Принимает меры по устранению недостатков функционирования цепей поставок	Инженерная экология; Экологистика; Утилизация и рециклинг отходов; Технологическая (производственно- технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 31.018 - ТФ D/03.5
			ПКС-10.3 Повышает эффективность использования составляющих логистической инфраструктуры	Повышение эффективности транспортных систем и комплексов; Управление устойчивыми цепями поставок; Системный анализ на транспорте; Технологическая (производственно- технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 31.018 - ТФ D/03.5
Работа в коллективе при реализации функционирова ния цепей поставок	службы логистики организац и; транспортн о- экспедицио нные предприяти я и организац и; организац и и предприяти я транспорта; производст венные и	ПКС-11 способность к работе в составе коллектива исполнителей при реализации логистической деятельности в цепях поставок	ПКС-11.1 Учитывает особенности законодательства и психологии при взаимодействии с исполнителями	Логистика снабжения и производства; Преддипломная практика	ПС 40.049 - ТФ B/02.6
			ПКС-11.2 Эффективно работает в коллективе исполнителей при реализации функционирования цепей поставок	Логистика снабжения и производства; Преддипломная практика	ПС 40.049 - ТФ B/02.6

	сбытовые системы, организаци и и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем; другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.				
Оптимизация затрат в цепях поставок	службы логистики организаци й; транспортно-экспедиционные предприятия и организаци и; организаци и и предприятия транспорта; производственные и сбытовые системы, организаци и и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем; другие объекты смежных видов профессиональной	ПКС -12 способность к анализу существующих и разработке мероприятий по оптимизации затрат на выполнение логистических операций	ПКС-12.1 Анализирует существующие мероприятия по оптимизации затрат на выполнение логистических операций	Транспортная экспедиция; Моделирование финансовых потоков в логистике; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 31.018 - ТФ D/03.5
			ПКС-12.2 Разрабатывает мероприятия по оптимизации затрат на выполнение логистических операций	Моделирование финансовых потоков в логистике; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 31.018 - ТФ D/03.5
			ПКС-12.3 Реализует мероприятия по оптимизации затрат на выполнение логистических операций	Моделирование финансовых потоков в логистике; Технологическая (производственно-технологическая) практика; Преддипломная практика	ПС 31.018 - ТФ D/03.5

	деятельност и.				
--	-------------------	--	--	--	--

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

4.1 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в Карте обеспеченности материально-технических условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит обновлению при необходимости.


4.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в Карте обеспеченности кадровых условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит ежегодной актуализации для каждого года набора на программу.

4.3 Учебно-методическое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, программе ГИА.

4.4 Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО.

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках системы внутренней оценки.

РАЗРАБОТАЛ:

Руководитель образовательной программы  Д.А. Чайников

« 30 » 08 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель технического директора
ГК Автоград

« 30 » 08 2021 г.

 И.А. Покрышкин

Директор ДУД  С.А. Зак

« 30 » 08 2021 г.

Начальник ОСОП  В.А. Игнатенко

« 30 » 08 2021 г.

Директор ИТ  П.В. Евтин


« 30 » 08 2021 г.

Председатель КСН  Н.С. Захаров

« 30 » 08 2021 г.

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета ИТ

Протокол № 37 от 08 2021 г.

Секретарь  Л.М. Маркова