

Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

КАФЕДРА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ

Направление подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»
(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО
"Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование"
(наименования профиля подготовки *бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета*)

Форма обучения очная, заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

1. Вид практики - производственная

Тип практики - научно-исследовательская работа

Форма проведения практики – дискретно: очная форма: *рассредоточенная*

Форма проведения практики – дискретно: заочная форма: *концентрированная*

Время проведения практики:

Очная форма 3 курс, 6 семестр

Заочная форма 4 курс

2. Продолжительность практики - 2 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов

Форма промежуточной аттестации: *зачет с оценкой*

3. Практика является компонентом ОП, реализуемая в форме практической подготовки.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ОПК-5.	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ИОПК-5.3. Оценивает риски и безопасность используемых технических средств и производственных технологий	Знать: - требования к безопасности применения наземных транспортно-технологических машин и комплексов при решении задач профессиональной деятельности; Уметь: - оценивать эффективность и безопасность применения наземных транспортно-технологических машин и комплексов при решении задач профессиональной деятельности; Владеть: - методиками оценки рисков, анализа эффективности и безопасности применения наземных транспортно-технологических машин и

			комплексов при решении задач профессиональной деятельности.
ПК-1.	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе	ИПК-1.1. Участвует в выполнении исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин ИПК -1.2. Проводит анализ эффективности разработок, направленных на совершенствование наземных транспортно-технологических машин и технологического оборудования ИПК-1.3. Формирует отчет по результатам исследований, направленных на совершенствование наземных транспортно-технологических машин и технологического оборудования	Знать: - конструкцию существующих и перспективных образцов транспортно-технологических машин; - правила формулирования <i>цели и задач исследования</i> ; - методы выполнения теоретических и экспериментальных исследований; - <i>принципы выявления приоритетов решения задач</i> ; - правила по оцениванию и представлению результатов выполненной работы. Уметь: - пользоваться справочной литературой, интернет – ресурсами при выполнении исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования транспортно-технологических машин; - <i>формулировать цели и задачи исследования</i> ; - планировать и проводить в составе коллектива исполнителей научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин; - <i>выявлять приоритеты решения задач</i> ; - оценивать и представлять результаты выполненной работы. Владеть: - навыками по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин; - навыками <i>формулирования цели и задач исследования</i> ; - навыками планирования и проведения в составе коллектива исполнителей научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин; - <i>навыками выявления приоритетов решения задач</i> ; - <i>навыками по оценке и представлению результатов выполненной работы</i> .
ПК-4	Способен осваивать и	ИПК-4.1 Осваивает цифровые	Знать:

	<p>применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности</p>	<p>технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности. ИПК-4.2 Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - современные методы моделирования и программное обеспечение, применимые в профессиональной области; - математические модели динамических систем и их элементов; - основные модели и алгоритмы оптимизации транспортных процессов; - основные понятия моделирования дорожно-транспортных ситуаций; - современные информационные технологии управления автотранспортными процессами; - основы современных языков программирования для описания алгоритмов задач на автомобильном транспорте; - постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области. - современные программные продукты, применяемые для моделирования в профессиональной области. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять пакеты прикладных программ для решения задач в профессиональной области; - адаптировать новейшие технологии управления движением транспортных средств; - применять пакеты прикладных программ для решения задач в профессиональной области; - планировать процесс моделирования в профессиональной деятельности; - строить модели дорожно-транспортных ситуаций; - работать на ЭВМ с объектами профессиональной деятельности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами моделирования и программными средствами ЭВМ для управления транспортными процессами; - способами поиска современных решений в области управления движением транспортных средств; - методами постановки задач и обработки результатов
--	---	---	---

			компьютерного моделирования в профессиональной деятельности; - навыками самостоятельной работы на ЭВМ.
--	--	--	---

5. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика:

Прохождение производственной (научно-исследовательской работы) практики позволит выпускнику данной образовательной программы выполнять трудовые функции, сформулированные профильными предприятиями на основании писем: Письма: ООО «Либхерр-Нижний Новгород» исх. №01-01/1649 от 15.12.2020 г.; ООО «РУСКОМТРАНС» исх. №РКТ/36 от 14.12.2020 г.; ООО «Мантрак-Восток» исх. №121 от 25.12.2020 г.