

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «СДМ и гидравлических систем»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №6 от 24 февраля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

Специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Квалификация: Инженер

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной подписью
Составитель программы: Брянских Татьяна Борисовна
Дата подписания: 19.06.2025

Документ подписан простой электронной подписью
Утвердил и согласовал: Кривцов Сергей Николаевич
Дата подписания: 20.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПК-1 Способен анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования, выполнять расчёты основных параметров	ПК-1.1

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПК-1.1	Умеет классифицировать и анализировать механизмы и устройства, используемые в конструкциях наземных транспортно-технологических машин. Способен дать обоснованную оценку состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования	Знать основные понятия, назначение, классификацию, основные элементы конструкции, требования к конструкции узлов и систем подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. Уметь классифицировать механизмы и устройства, используемые в конструкциях наземных транспортно-технологических машин, пользоваться специальной литературой по направлению своей профессиональной деятельности, выполнять анализ состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования. Владеть знаниями основ дисциплины, инженерной терминологией в области наземных подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования, навыками рационализации профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: Нет

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Конструирование транспортно-технологических средств с использованием специализированных программ», «Технические основы создания машин»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 2
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
Аудиторные занятия, в том числе:	48	48
лекции	32	32
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	16	16
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	60	60
Трудоемкость промежуточной аттестации	36	36
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен	Экзамен

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 2

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		№	Кол. Час.	
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Введение в курс дисциплины	1	2					2, 3	5	Устный опрос
2	Грузоподъемные машины	2	6			1, 3	4	1, 2, 3	7	Устный опрос
3	Погрузчики, подъемники	3	6					2, 3	9	Устный опрос
4	Машины непрерывного транспорта	4	6			8	2	1, 2, 3	10	Устный опрос
5	Машины для подготовительных и вспомогательных работ	5	4					2, 3	9	Устный опрос
6	Машины для земляных работ	6	4			4, 6, 7	6	1, 2, 3	10	Устный опрос
7	Строительные и дорожные машины	7	4			2, 5	4	1, 2, 3	10	Устный опрос
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен

	Всего		32			16		96	
--	-------	--	----	--	--	----	--	----	--

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 2

№	Тема	Краткое содержание
1	Введение в курс дисциплины	История возникновения специальности. Особенности методики преподавания ВУЗа. Основное квалификационное назначение специалистов.
2	Грузоподъемные машины	Назначение, общее устройство и разновидности грузоподъемных машин.
3	Погрузчики, подъемники	Назначение, общее устройство и разновидности погрузочно-разгрузочных машин и подъемников
4	Машины непрерывного транспорта	Назначение, общее устройство и разновидности машин непрерывного транспорта
5	Машины для подготовительных и вспомогательных работ	Назначение, общее устройство и разновидности машин для подготовительных и вспомогательных работ
6	Машины для земляных работ	Назначение, общее устройство и разновидности землеройных и землеройно-транспортных машин
7	Строительные и дорожные машины	Основные типы строительных и дорожных машин

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 2

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Механизмы подъемно-транспортных машин	2
2	Механизмы строительных и дорожных машин	2
3	Механизмы мостовых кранов, приборы безопасности	2
4	Особенности устройства землеройно-транспортных машин	2
5	Особенности конструкции машин для строительства дорог	2
6	Механизмы землеройных машин	2
7	Экскаваторы одноковшовые	2
8	Расчет производительности транспортирующих машин	2

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 2

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к практическим занятиям	4
2	Подготовка к экзамену	7
3	Проработка разделов теоретического материала	49

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: дискуссия, мозговой штурм

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

<https://el.istu.edu/course/view.php?id=4046>

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

<https://el.istu.edu/course/view.php?id=4046>

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 2 | Устный опрос

Описание процедуры.

Проводится устный опрос обучающегося, либо группы обучающихся (по 2-3 чел.) по данной теме с целью выявления знаний.

Вопросы для контроля по теме "Машины непрерывного транспорта":

1. Назначение машин непрерывного транспорта.
2. Общее устройство машин непрерывного транспорта.
3. Разновидности машин непрерывного транспорта

Критерии оценивания.

Обучающийся владеет материалом по данной теме, грамотно отвечает на поставленные вопросы, умеет обосновывать и делать выводы.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПК-1.1	Владеет знаниями основ дисциплины,	Экзамен

	инженерной терминологией. Грамотно отвечает на поставленные вопросы. Своевременно выполняет и сдаёт отчёты по самостоятельным и практическим работам, рефератам. Успешно их защищает.	
--	---	--

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 2, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Экзамен проводится по завершению 2 семестра по всему пройденному курсу, в виде тестирования.

Пример задания:

Как называется самоходная землеройная машина с ковшовым рабочим оборудованием?
Выберите один ответ:

а.экскаватор

б.бульдозер

с.грейфер

(правильный ответ а)

Как называются экскаваторы, у которых платформа может поворачиваться на 360 градусов?

Выберите один ответ:

а.обзорные

б.круговые

с.полноповоротные

(правильный ответ с)

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
80-100%	70-79%	60-69%	меньше 59%

7 Основная учебная литература

1. Гестрин Б. И. История техники : учебное пособие для вузов по специальности "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование" направления подготовки "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" / Б. И. Гестрин, С. А. Яценко, 2008. - 251.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Рогожкин В. М. Эксплуатация машин в строительстве : учебник для вузов по специальности "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование" направления подготовки "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" / В. М. Рогожкин, 2011. - 647.

2. Гестрин Б. И. Технические основы создания машин : учебное пособие для вузов по специальности "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование"... / Б. И. Гестрин, А. С. Худченко, 2010. - 264.

3. Дорожно-строительные машины и комплексы : учеб. для вузов по специальности "Подъем.-трансп., строит., дорож. машины и оборудование" / В. И. Баловнев [и др.]; под общ. ред. В. И. Баловнева, 2001. - 525.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Office Standard 2010_RUS_ поставка 2010_(артикул 021-09683)

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Мультипроектор Toshiba XC3000 LCD 1024*768
2. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1
3. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1
4. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1
5. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1
6. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1
7. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1
8. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1
9. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1

10. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1000VA

11. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1

12. Коммутатор D-Link DES-1016A

13. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1

14. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1

15. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1

16. Компьютер Asustek P8H6-M/Intel Core i5
2400/4Gb/HDD2TB/DVD-RW/ATX550W/LCD22/ИБП1