

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

Структурное подразделение «Кафедра автомобильного транспорта, строительных и
дорожных машин (103)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №1 от 09 февраля 2026 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: 03.05.2026 |
|--|

| |
|---|
| Документ подписан простой электронной подписью Утвердил и согласовал: Кривцов Сергей Николаевич Дата подписания: 08.05.2026 |
|---|

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 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 | <p>Знать основные понятия, назначение, классификацию, основные элементы конструкции, требования к конструкции узлов и систем подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.</p> <p>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.</p> <p>Владеть знаниями основ дисциплины, инженерной терминологией в области наземных подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования, навыками рационализации профессиональной деятельности.</p> |

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 грузоподъёмных 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" направление 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