

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодого образования

Дата подписания: 20.03.2023 06:54:57

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Заполняемый государственный университет им. Н.М. Федоровского»

(ЗГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

_____ Игнатенко В.И.

Введение в профиль

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технологические машины и оборудование		
Учебный план	04.05.2022. бак.-очн. 23.03.02_СМ-2020.plx Направление подготовки: Наземные транспортно-технологические комплексы Профиль подготовки: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты 1	
аудиторные занятия	36		
самостоятельная работа	72		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		18	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.т.н. доцент *Соболев Сергей Евгеньевич* _____

Рабочая программа дисциплины

Введение в профиль

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 23.03.02 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 06.03.2015 г. № 162)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Технологические машины и оборудование

Протокол от г. №

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой к.т.н., доцент С.С.Пилипенко

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.т.н., доцент С.С.Пилипенко __ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Технологические машины и оборудование

Протокол от __ 2023 г. № __
Зав. кафедрой к.т.н., доцент С.С.Пилипенко

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.т.н., доцент С.С.Пилипенко __ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Технологические машины и оборудование

Протокол от __ 2024 г. № __
Зав. кафедрой к.т.н., доцент С.С.Пилипенко

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.т.н., доцент С.С.Пилипенко __ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Технологические машины и оборудование

Протокол от __ 2025 г. № __
Зав. кафедрой к.т.н., доцент С.С.Пилипенко

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.т.н., доцент С.С.Пилипенко __ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Технологические машины и оборудование

Протокол от __ 2026 г. № __
Зав. кафедрой к.т.н., доцент С.С.Пилипенко

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Являясь основой специальных курсов при освоении профиля подготовки «Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» (ПТ, СДМиО), дисциплина «Введение в профиль» ставит следующие цели:
1.2	- ознакомление студентов с характеристикой профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы»: объектами профессиональной деятельности; видами профессиональной деятельности;
1.3	- ознакомление студентов с профессиональными задачами которые должен решать бакалавр в соответствии с видами профессиональной деятельности;
1.4	- ознакомление студентов с требованиями к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата по направлению подготовки;
1.5	- обзор дисциплин учебного плана, их связь и значение при подготовке бакалавра по профилю подготовки ПТ, СДМиО.
1.6	
1.7	Задачи дисциплины
1.8	1.Приобретение студентами навыков работы с библиотечным фондом.
1.9	2.Изучение студентами междисциплинарных связей профессиональных дисциплин.
1.10	3.Научиться правильно оформлять реферат с требованиями ЕСКД.
1.11	4.Изучение квалификационной характеристики специальности.
1.12	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Начертательная геометрия и инженерная графика: навыки построения чертежей, элементов геометрии деталей, изображения, надписи, обозначения. Знание основных положений ЕСКД.
2.1.2	Русский язык и культура речи: использовать различные формы, виды устной и письменной коммуникации на русском языке, применять на практике основные правила русского языка и обосновывать доводы и мысли.
2.1.3	Информатика: осуществлять поиск информации в среде Интранет.
2.1.4	Информатика
2.1.5	Русский язык и культура речи
2.1.6	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.1.7	Информатика
2.1.8	Русский язык и культура речи
2.1.9	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.1.10	Информатика
2.1.11	Русский язык и культура речи
2.1.12	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
2.2.2	Грузоподъемные машины
2.2.3	Машины непрерывного транспорта
2.2.4	Машины для земляных работ
2.2.5	Строительные и дорожные машины
2.2.6	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
2.2.7	Грузоподъемные машины
2.2.8	Машины непрерывного транспорта
2.2.9	Машины для земляных работ
2.2.10	Строительные и дорожные машины
2.2.11	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
2.2.12	Грузоподъемные машины
2.2.13	Машины непрерывного транспорта
2.2.14	Машины для земляных работ

2.2.15	Строительные и дорожные машины
--------	--------------------------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию

Знать:

Уровень 1	историю создания и совершенствования строительных, до-рожных машин и оборудования. Роль изучаемых дисциплин в подготовке по профилю. Общие принципы классификации строительных, дорожных машин и оборудования
Уровень 2	

Уметь:

Уровень 1	находить и собирать информацию с помощью библиотечных ресурсов ив сети – Интернет
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	навыками самостоятельной работы. Способностью к логическому мышлению, анализу, систематизации, обобщению, критическому осмыслению информации, постановке исследовательских задач и выбору путей их решения
-----------	--

ОПК-7: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

Уровень 1	особенности письменной деловой документации, виды, правила оформления
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	правильно оформлять текстовые документы (рефераты)
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	способностью понимать социальную значимость своей профессии
-----------	---

ПК-5: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин

Знать:

--	--

Уметь:

--	--

Владеть:

--	--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- историю создания и совершенствования строительных, дорожных машин и оборудования. Роль изучаемых дисциплин в подготовке по профилю. Общие принципы классификации строительных, дорожных машин и оборудования;
3.1.2	- особенности письменной деловой документации, виды, правила оформления.
3.2	Уметь:
3.2.1	- находить и собирать информацию с помощью библиотечных ресурсов ив сети – Интернет;
3.2.2	- правильно оформлять текстовые документы (рефераты).
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками самостоятельной работы. Способностью к логическому мышлению, анализу, систематизации, обобщению, критическому осмыслению информации, постановке исследовательских задач и выбору путей их решения;
3.3.2	- способностью понимать социальную значимость своей профессии.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Введение в профиль						
1.1	Характеристика профессиональной деятельности бакалавров профиль подготовки «ПТ, СДМиО» подготовки 23.03.02 «НТТК» /Лек/	1	2	ОК-7 ОПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.2	Требования к образованности бакалавра /Лек/	1	2	ОК-7 ОПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	

1.3	Изучение правил работы с библиотечным фондом. Составление библиографического списка /Пр/	1	6	ОК-7 ОПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.4	2	
1.4	Обзор учебного плана по профилю подготовки /Лек/	1	2	ОК-7 ОПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.4	2	
1.5	Изучение лабораторий кафедры. Ознакомление с оборудованием /Пр/	1	2	ОК-7 ОПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.4	0	
1.6	Характеристика общепрофессиональных дисциплин /Лек/	1	2	ОК-7 ОПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.4	0	
1.7	Характеристика специальных профессиональных дисциплин /Лек/	1	4	ОК-7 ОПК-7	Л1.1 Л1.4Л2.1 Л2.4	0	
1.8	Общее устройство автомобиля и трактора. Общее устройство грузоподъёмных и транспортирующих машин. Общее устройство строительных машин. Выбор темы реферата /Пр/	1	4	ОК-7 ОПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.4	4	
1.9	Общие требования ЕСКД при оформлении рефератов /Лек/	1	2	ОК-7 ОПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.4	0	
1.10	Требования к составлению плана реферата и оформлению текста, рисунков, графиков, схем /Пр/	1	2	ОК-7 ОПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.4	0	
1.11	Анализ предприятий отрасли в НПП /Лек/	1	2	ОК-7 ОПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4	2	
1.12	Обзор и анализ рефератов. Формирование направления профессионального интереса /Пр/	1	2	ОК-7 ОПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.4	0	
1.13	Перспективы развития отрасли и специальности /Лек/	1	2	ОК-7 ОПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.4	2	
1.14	Перспективы развития отрасли и специальности /Пр/	1	2	ОК-7 ОПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
1.15	Самостоятельная работа над рефератом и подготовка презентации по выданной теме /Ср/	1	72	ОК-7 ОПК-7	Л1.1Л2.1 Л2.4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Список контрольных вопросов к зачёту

1. Характеристика профессиональной деятельности, бакалавров профиль подготовки «ПТ, СДМиО».
2. Общекультурные и профессиональные компетенции. Требования к образованности бакалавра.
3. Учебный план по специальности.
4. Характеристика дисциплин учебного плана и их взаимосвязь.
5. Область и объекты профессиональной деятельности.
6. Виды профессиональной деятельности.
7. Дисциплины по выбору.
8. Общие требования ЕСКД при оформлении рефератов.
9. Основные предприятия НПП, структура, назначение.
10. Прохождения учебной и производственной практики бакалавриата.

5.2. Темы письменных работ

Примерный перечень тем рефератов:

1. Машины высокой проходимости
2. Землеройные машины
3. Землеройно-транспортные машины
4. Одноковшовые гидравлические экскаваторы
5. Многоковшовые экскаваторы
6. Одноковшовые фронтальные погрузчики
7. Буровые машины и оборудование

8.	Строительные краны
9.	Семейство тяжёлых промышленных тракторов
10.	Карьерные самосвалы
11.	Транспортирующие машины
12.	Автокраны
13.	Компактные краны специального назначения
14.	Ведущие фирмы подъёмно-транспортной, строительной, дорожной отрасли (по группам компаний)
15.	История автомобильных заводов России и т.д.
5.3. Фонд оценочных средств	
5.4. Перечень видов оценочных средств	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Притыкин Д.П.	Введение в специальность. Общие сведения о металлургических машинах и оборудовании: учеб. пособие	Норильск, 1988	34
Л1.2	под общ. ред. Н. Г. Кайтмазова	Производство металлов за полярным кругом: технологическое пособие	Норильск, 2007	26
Л1.3	Добронравов С.С., Сергеев В.П.	Строительные машины: Учеб. пособие для строит. спец. вузов	М.: Высш. шк., 1981	19
Л1.4	Вахламов В.К.	Автомобили: Основы конструкции: учебник для вузов	М.: Академия, 2004	2

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Доценко А.И. [и др]	Машины для земляных работ: рекомендовано УМО вузов РФ по образованию в качестве учебника для студентов вузов	М.: Изд. Дом "БАСТЕТ", 2012	10
Л2.2	Сергеев В.П.	Автотракторный транспорт: учебник для вузов	М.: Высш. шк., 1984	53
Л2.3	Горохов В.Г.	Знать, чтобы делать: (История инженерной профессии и её роль в современной культуре)	М.: Знание, 1987	1
Л2.4	Перепелкин М.А.	Машины для земляных работ: учебное пособие	Норильск: АПЕКС, 2017	28

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.2	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.3	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.4	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.5	MS Office Standard 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Для реализации образовательного процесса задействованы аудитории:
7.2	• Аудитория для чтения лекций, оборудованная техническими средствами обучения - мультимедиапроектором, кодоскопом.
7.3	• Компьютерный класс для оформления рефератов и проведения всех видов контрольных мероприятий с помощью информационных технологий.
7.4	• Лаборатория , оснащённая оборудованием и стендами для демонстрации работы металлургического оборудования. Лаборатории, ауд. 308, 3, 7, 25, 311, 420

7.5	Кинофильмы и DVD:
7.6	1. «Советская строительно-дорожная техника» (2 части)
7.7	2. «Двигатели внутреннего сгорания» (2 части)
7.8	3. «Строительно-дорожные машины за рубежом» (4 части)
7.9	4. Презентации техники ОАО «Промтрактор» (DVD)
7.10	5. Презентация продукции группы компаний Либхерр (DVD)
7.11	Установки и стенды
7.12	1. Модель ленточного конвейера
7.13	2. Модель башенного крана
7.14	3. Модель мостового крана
7.15	4. Грунтовый канал
7.16	5. Растворосмеситель турбулентный
7.17	6. Стенд гидропривода СДМ
7.18	7. Стенд моделирования схем гидропривода

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Контактная работа включает лекционные и практические занятия, коллективные и индивидуальные консультации. Перед каждым лекционным и практическим занятием студенту необходимо самостоятельно проработать предыдущий теоретический курс, используя конспект лекций и рекомендуемую литературу. На лекционных занятиях необходимо внимательно слушать преподавателя, подробно и аккуратно вести конспект, который дополняется и корректируется в процессе самостоятельной проработки материала. Практические занятия предусмотрены для закрепления знаний, полученных на лекционных занятиях. Целью выполнения реферата по профилю подготовки является формирование направления профессионального интереса, навыков составления библиографического описания, составления плана и оформления реферата. Защита реферата проходит вовремя практических занятий, необходимо внимательно слушать выступающего, при необходимости задавать вопросы.

Примерный план реферата:

Введение

1. Общая часть
 - 1.1. Классификация
 - 1.2. Назначение и области применения
 - 1.3. Общее устройство
2. Составление и перспективы развития
3. Заключение

Литература