

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.08.2022 06:26:45

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4c5b0f1e090829911e6559e37ca1b6

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Инженерный факультет
Эксплуатация МТП, БЖД и ПО

Утверждаю
Декан
факультета
Ильин С.Н.

(Подпись)

25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

"Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных и внутрихозяйственных дорог"

Направление подготовки (специальность) 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин
и комплексов.

Направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство
(академический бакалавр)

Форма обучения: очная, заочная

3 Курс - 6 семестр/3 курс

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- Целью изучения дисциплины «Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных и внутрихозяйственных дорог» является формирование у будущих специалистов системы обобщенных и конкретных знаний в области технической эксплуатации автомобильных и внутрихозяйственных дорог, направленных на сохранение их эксплуатационных показателей в разные времена года, а также на освоение методов организации дорожного движения.

Основные задачи освоения дисциплины:

- формирование у будущих специалистов системы обобщенных и конкретных знаний в области технической эксплуатации автомобильных и внутрихозяйственных дорог, направленных на сохранение их эксплуатационных показателей в разные времена года, а также на освоение методов организации дорожного движения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных и внутрихозяйственных дорог; 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов; Автомобили и автомобильное хозяйство в АПК; (ФГОС3++);» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Ф1. В учебном плане по специальности 23.03.03. Эксплуатация

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

| Код компетенции | Результаты освоения ОП | Индикаторы компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|-----------------|------------------------|------------------------|---|
|-----------------|------------------------|------------------------|---|

| | | | |
|--|---|---|---|
| | <p>Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно - технологических процессов, их элементов и технологической документации</p> | <p>ИД-1пк-1 Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации.</p> | <p>Знать: Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач в области технической эксплуатации. Уметь: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение в области технической эксплуатации. Владеть: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение в области технической эксплуатации.</p> |
|--|---|---|---|

| | |
|--|--|
| <p>ИД-2пк-1 Организация выполнения технико - экономических показателей в области коммерческой эксплуатации</p> | <p>Знать: Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач в области коммерческой эксплуатации.</p> <p>Уметь: Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач в области коммерческой эксплуатации.</p> <p>Владеть: Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач в области коммерческой эксплуатации.</p> |
|--|--|

ПК-1

| | |
|--|--|
| <p>ИД-3пк-1 Организация выполнения показателей по объему продаж.</p> | <p>Знать: Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач по организации выполнения показателей по объему продаж. Уметь: Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач по организации выполнения показателей по объему продаж. Владеть: В рамках поставленной цели проекта организует выполнение показателей по объему продаж.</p> |
| <p>ИД-4пк-1 Организация работы с клиентами и смежными структурами.</p> | <p>Знать: Организацию работы с клиентами и смежными структурами. Уметь: Организовать работу с клиентами и смежными структурами. Владеть: Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач по организации работы с клиентами и смежными структурами.</p> |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | ИД-5пк-1 Разработка плана и проведение маркетингового исследования. | Знать: Формулирует в рамках поставленной цели проекта разработать план и проведение маркетингового исследования. Уметь: Определяет ожидаемые результаты разработки плана и проведение маркетингового исследования. Владеть: Методикой разработки плана и проведение маркетингового исследования |
|--|--|---|--|

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е. - 180 часов

Очная форма обучения: Семестр - 6 семестр, вид отчетности – Экзамен.

| Вид учебной работы | Всего часов/зачетных единиц | Семестр |
|--|-----------------------------|---------|
| | | ы |
| | | 6 |
| Общая трудоемкость дисциплины | 180/5 | 180/5 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 68 | 68 |
| В том числе: | | |
| Лекционные занятия | 34 | 34 |
| Лабораторные занятия | 18 | 18 |
| Практические занятия | 16 | 16 |
| Самостоятельная работа: | 76 | 76 |
| Самостоятельная работа | 76 | 76 |
| Экзамен | 36 | 36 |

Заочная форма обучения: Курс - 3 курс, вид отчетности – Экзамен.

| Вид учебной работы | Всего часов/зачетных единиц | Учебные курсы |
|--|-----------------------------|---------------|
| | | 3 |
| Общая трудоемкость дисциплины | 180/5 | 180/5 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 20 | 20 |
| В том числе: | | |
| Лекционные занятия | 8 | 8 |
| Лабораторные занятия | 6 | 6 |
| Практические занятия | 6 | 6 |
| Самостоятельная работа: | 124 | 124 |
| Самостоятельная работа | 124 | 124 |
| Экзамен | 36 | 36 |

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

6.1. Очная форма обучения

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Лекционные занятия | Лабораторные занятия | Практические занятия | Самостоятельная работа |
|-------|--|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1 | Введение в предмет «Транспортно - эксплуатационные качества автомобильных и внутрихозяйственных дорог» | 6 | 4 | 2 | 10 |
| 2 | Классификация автомобильных дорог | 4 | 4 | 2 | 10 |

| | | | | | |
|----------------------------|--|------------|-----------|-----------|-----------|
| 3 | Элементы автомобильных дорог и дорожных сооружений | 4 | 2 | 2 | 10 |
| 4 | Транспортно-эксплуатационные показатели автомобильных дорог и дорожных сооружений | 6 | 2 | 2 | 10 |
| 5 | Способность сохранения транспортно-эксплуатационных качеств дорог и городских улиц в разные периоды года | 4 | 2 | 2 | 10 |
| 6 | Основные методы организации движения на автомобильных дорогах и городских улицах | 6 | 2 | 2 | 10 |
| 7 | Охрана окружающей среды при эксплуатации автомобильных дорог | 4 | 2 | 4 | 16 |
| ИТОГО | | 34 | 18 | 16 | 76 |
| Экзамен | | 36 | | | |
| Итого по дисциплине | | 180 | | | |

6.2. Заочная форма обучения

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Лекционные занятия | Лабораторные занятия | Практические занятия | Самостоятельная работа |
|----------------------------|--|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1 | Введение в предмет «Транспортно - эксплуатационные качества автомобильных и внутрихозяйственных дорог» | 4 | 2 | 4 | 64 |
| 2 | Классификация автомобильных дорог | 4 | 4 | 2 | 60 |
| 3 | Элементы автомобильных дорог и дорожных сооружений | | | | |
| 4 | Транспортно-эксплуатационные показатели автомобильных дорог и дорожных сооружений | | | | |
| 5 | Способность сохранения транспортно-эксплуатационных качеств дорог и городских улиц в разные периоды года | | | | |
| 6 | Основные методы организации движения на автомобильных дорогах и городских улицах | | | | |
| 7 | Охрана окружающей среды при эксплуатации автомобильных дорог | | | | |
| ИТОГО | | 8 | 6 | 6 | 124 |
| Экзамен | | 36 | | | |
| Итого по дисциплине | | 180 | | | |

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

7.1.1. Основная литература

1. Просвирнин, Валерий Юрьевич. Инженерное обустройство территорий (автомобильные дороги) [Электронный ресурс] : учеб. пособие : рек. УМО / В.Ю. Просвирнин, 2008. - 1 эл. опт. Диск.
2. Дергунов, С.А. Инженерные сооружения в транспортном строительстве [Электронный учебник] : учеб. пособие, 2014. - 184 с. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/245205>.
3. Дорожные условия движения автотранспортных средств [Электронный учебник] : учеб. пособие, 2014. - 206 с. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/245241>.
4. Карташкова, Л.М. Основы строительства автомобильных дорог (земляное полотно, дорожная одежда) [Электронный учебник] : учеб. пособие, 2008. - 141 с. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/193112>.
5. Лянденбургская, Алена Владимировна. Инженерное обустройство территории / Лянденбургская А.В., Лянденбургский В.В., 2014. - 149 с. – Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/275921>.

7.1.2. Дополнительная литература

1. Кулешов, И.В. Проектирование и строительство автомобильных дорог : метод. указания / Кулешов И.В., Оренбургский гос. ун-т, 2014. - 42 с. – Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/293612>.
2. Пузаков, А.В. Информационное обеспечение улично-дорожной сети : метод. указания / Пузаков А.В., Горбачев С.В., Оренбургский гос. ун-т, 2014. - 72 с. – Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/271428>.
3. Таурит Е.Б. Транспортно - эксплуатационные качества автомобильных дорог [Электронный учебник] : метод. указания к курсовому и диплом. проектированию, 2008. - 39 с. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/190577>.

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

- 1 <https://mypresentation.ru/presentation/technologicheskoe-oborudovanie-dlya-predpriyatij-texnicheskogo-servisa-lekciya--6->
- 2 <https://mecolor.ru/stati/tip-oborudovaniya/>

7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

| № п/п | Наименование программного обеспечения | Договор №, дата, организация |
|--------------------------------------|---|--|
| Лицензионное программное обеспечение | | |
| 1 | Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем) | лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016 |
| 2 | Microsoft Office 2007 (пакет приложений Майкрософт) | лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780 |

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| № | Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий | Основное оборудование | Форма использования |
|---|---|---|---|
| 1 | Молодежный, ауд. 123 | <p>Специализированная мебель: Зал №1: столы - 46 шт., стулья - 79 шт. Зал №2: столы - 6 шт., стол угловой - 4 шт., стулья - 17 шт. Зал №3: стулья - 50 шт., столы - 28 шт.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС, ЭОИС. Зал №1: монитор samsung - 21 шт., системный блок - 2 шт., системный блок DNS - 1 шт., системный блок In Win - 18 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 2 шт., сканер Epson v330 - 1 шт., ксерокс XEVOX - 1 шт. Зал №2: телевизор Samsung - 1 шт., монитор LG - 1 шт., системный блок In Win - 1 шт., сканер - 1 шт., проектор Optoma - 1 шт, экран - 1 шт. Зал №3: мониторы Samsung - 11 шт., мониторы LG - 2 шт., системный блок In Win - 12 шт., системный блок - 1 шт., принтер HP Laser Jet P2055.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p> | <p>Библиотека, читальные залы.</p> <p>для проведения консультационных и самостоятельных занятий ;</p> <p>занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)</p> |

| | | | |
|---|----------------------|---|---|
| 2 | Молодежный, ауд. 303 | <p>Специализированная мебель: столы ученические - 6 шт., столы компьютерные - 15 шт., стулья – 21 шт.</p> <p>Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки), сканер CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson Perfection V 37 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p> | <p>Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий ; занятия семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)</p> |
|---|----------------------|---|---|

| | | | |
|---|----------------------|--|--|
| 3 | Молодежный, ауд. 153 | <p>Специализированная мебель: столы ученические - 10 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 21 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Лабораторное оборудование: набор инструментов "Форсе 4821", автомобиль ГАЗ 2217 "Баргузин", газоанализатор многокомпонентный "Автотест", автомобиль НИ 13995, мотор тестер "МТ - 5", подъемник "П178Е", измеритель параметров света фар ИПФ-01, прибор проверки светопропускаемости стекол Блик, стенд проверки тормозных систем.</p> <p>Учебно-наглядные пособия.</p> | <p>Кабинет ремонта кузовов автомобилей. Мастерская "Пункт технического обслуживания и ремонта"</p> <p>(включая участки : уборочно-моечный, диагностический, слесарно-механический , подготовки машин и оборудования к хранению).</p> <p>Мастерская технического обслуживания автомобилей, включая участки : уборочно-моечный, диагностический, слесарно-механический</p> |
|---|----------------------|--|--|

| | | | |
|---|----------------------|--|---|
| 4 | Молодежный, ауд. 155 | <p>Специализированная мебель: столы ученические - 12 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 25 шт., трибуна - 1 шт., доска магнитно-маркерная - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: экран проекционный Lumien - 1 шт., монитор Samsung - 1 шт., системный блок - 1 шт.</p> <p>Лабораторное оборудование: стенд "КИ-5274" - 1 шт., универсальная переносная лаборатория экологического экспресс - контроля технологических процессов - 1 шт., трактор ДТ - 75М - 1 шт., трактор МТЗ - 80 - 1 шт., вулканизатор - 1 шт., универсальный компрессометр "КИ - 28125" - 1 шт., трактор колёсный Агромаш - 85ТК - 1 шт., стенд балансировочный - 1 шт., стенд шиномонтажный - 1 шт., измеритель дымности отработавших газов дизельных двигателей "АВГ - 1д-4.01" - 1 шт., динамометр электронный "ДОР - 3 - 100И" - 1 шт., приспособление проверки натяжения ремня "Vefa 1485" - 1 шт., тестер для диагностирования топливной аппаратуры дизеля "ТАД - 01А" - 1 шт., тестер для диагностирования топливной аппаратуры дизеля "ТАД - 02А" - 1 шт., компрессометр для бензиновых и дизельных двигателей "BEST - 03U" - 1 шт., автомобиль "АТО - 4822" на шасси ГАЗ 52 - 01 (груз.) - 1 шт., комплект приборов для проверки и очистки свечей "Э - 203" - 1 шт.</p> <p>Учебно - наглядные пособия.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Libre Office 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p> | <p>Кабинет технического обслуживания и ремонта автомобилей.</p> <p>Лаборатория эксплуатации машинно-тракторного парка (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)</p> |
|---|----------------------|--|---|

| | | | |
|---|----------------------|---|---|
| 5 | Молодежный, ауд. 169 | <p>Специализированная мебель: столы ученические - 16 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 32 шт., трибуна - 1 шт., доска меловая – 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: монитор LG - 1 шт., системный блок Celeron - 1 шт., проектор View Sonic - 1 шт., экран проекционный digis - 1 шт., колонки "Sven" - 2 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: комплекты плакатов по устройству и техническому обслуживанию тракторов семейство "Кировец", корпус коробки передач трактора К-700.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Libre Office 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебный класс Кировец</p> |
|---|----------------------|---|---|

| | | | |
|---|----------------------|---|--|
| 6 | Молодежный, ауд. 354 | <p>Специализированная мебель: стол преподавателя - 9 шт., стулья - 12 шт.</p> <p>Технические средства обучения: монитор 17" LG «TFT L1750SQ Silver 8 м.с.» - 1 шт., ПК Acer «Aspire XC-830» Pentium J5005 / 4 Gb / 1 TB / DOS - 1 шт., монитор 17" LG «L1753S-SF» - 1 шт., системный блок Celeron «D 325 256 Mb / 80 Gb / lan» - 1 шт., принтер HP «LJ P1005» - 1 шт., монитор LG «Flatron L194WS» - 1 шт., моноблок «iRU 309» - 1 шт., экран на треноге «Projecta Professionall» - 1 шт., ПК Acer «Aspire XC - 830» Pentium J5005 / 4 Gb / 1 TB / DOS - 1 шт., монитор Samsung S19C200 - 1 шт., принтер HP Laser Jet Pro MFP M28A - 1 шт., ксерокс Canon «FC-128» - 1 шт.</p> <p>Учебно - наглядные пособия.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p> | <p>Аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, хранения и профилирование учебного оборудования</p> |
|---|----------------------|---|--|

| | | | |
|---|----------------------|--|---|
| 7 | Молодежный, ауд. 355 | <p>Специализированная мебель: столы ученические - 14 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 28 шт., трибуна - 1 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: проектор Acer P1166P - 1 шт., экран проекционный proecrta - 1 шт., монитор LG - 1 шт., системный блок - 1 шт., колонки "Defender" - 2 шт.</p> <p>Учебно - наглядные пособия: комплект плакатов по конструкции и техническому обслуживанию тракторов семейства "Агромаш".</p> | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации |
|---|----------------------|--|---|

9. РАЗРАБОТЧИКИ

| | | | |
|--|--|--|--|
| Доктор технических наук <small>(ученая степень)</small> | Профессор <small>(занимаемая должность)</small> | Эксплуатация МТП, БЖД и ПО <small>(место работы)</small> | Хабардин В. Н. <small>(ФИО)</small> |
|--|--|--|--|

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры эксплуатации мтп, бжд и по
 Протокол № 8 от 25 марта 2022 г.

Зав.кафедрой _____ /Ильин П.И./
(Подпись)