

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «История»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: овладение студентами знаниями и практическими навыками в области общих представлений об основных этапах и содержании российского исторического процесса с древнейших времен и до наших дней; примеров из различных эпох органичной взаимосвязи российской и мировой истории; в этом контексте анализа общего и особенного в российской истории и, как следствие, определения места российской цивилизации во всемирно-историческом процессе.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) История, ее объект, предмет, метод, место и роль в жизни человека и общества; 2) Особенности становления древнерусской государственности (VI - XII вв.); 3) Формирование единого Российского государства (XII-XVII вв.); 4) Формирование российского абсолютизма; 5) Россия в XIX в. Становление индустриального общества. Общественные движения. Реформы и реформаторы; 6) Роль XX столетия в мировой истории. Россия в начале XX в.; 7) Россия в условиях мировой войны и общенационального кризиса 1914-1920 гг.; 8) Формирование и сущность советского строя 1921 – 1941 гг.; 9) СССР во второй мировой и Великой Отечественной войнах; 10) Советский Союз в послевоенный период (50 - 80-е гг. XX в.); 11) Становление новой российской государственности на рубеже XX – XXI вв.

6. Автор(ы):

Трифанков Ю.Т., профессор

Захарова Л.И., доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры «ФИиС» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» от «31» августа 2018 г., протокол №8 и утверждена и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Физическая культура и спорт»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: формирование физической культуры личности студентов и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОК–8.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Теоретические основы физической культуры; 2) Социально-биологические основы физической культуры; 3) Физическая культура в обеспечении здоровья; 4) Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности.

6. Автор(ы):

Каленикова Наталья Геннадьевна, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ФВиС» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 1 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Философия»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: овладение студентами знаниями и практическими навыками в области общих представлений об основных этапах и содержании истории развития философии в России и мире, а также основных интеллектуальных, мировоззренческих и методологических проблемах, находящихся в поле зрения философии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОК-1, ОК-7.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Философия, её предмет и место в культуре; 2) Философия древнего мира; 3) Античная философия; 4) Средневековая философия; 5) Философия эпохи Возрождения; 6) Философия Нового времени (XVII-XVIII вв); 7) Классический этап философии Нового времени (классическая немецкая философия); 8) Современная западная философия. Постклассицизм философии XIX – начала XX вв. Философия XX в.; 9) Русская философия; 10) Учение о бытии (онтология). Виды бытия. Материя и дух; 11) Учение о развитии (Теория диалектики); 12) рирода человека и смысл его существования. Философская антропология; 13) Учение об обществе (социальная философия); 14) Ценность как способ освоения мира человеком (аксиология); 15) Проблема сознания; 16) Теория познания (гносеология); 17) Научное познание; 18) Философские проблемы науки и техники; 19) Будущее человечества (философские аспекты).

6. Автор(ы):

Паршикова Г.В., доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры «ФИИС» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» от «31» августа 2018 г., протокол №8 и утверждена и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимыми навыками для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования..

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОК-5, ОПК-3.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Фонетика; 2) Лексика; 3) Грамматика; 4) Говорение; 5) Чтение; 6) Письмо.

6. Автор(ы):

Царева Галина Вячеславовна, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«Иностранные языки» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»
от «30» августа 2018 г., протокол №7 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Правоведение»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: овладение студентами знаниями и практическими навыками в области общих представлений о праве как системе и об основных принципах и особенностях российского законодательства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Право; 2) Основы конституционного строя Российской Федерации; 3) Основы правового положения человека и гражданина в Российской Федерации; 4) Федеративное устройство Российской Федерации; 5) Система органов государственной власти в Российской Федерации; 6) Основы муниципального права в Российской Федерации; 7) Правовое регулирование трудовых отношений в Российской Федерации; 8) Правовое регулирование гражданских отношений в Российской Федерации; 9) Правовое регулирование брачно-семейных отношений в Российской Федерации; 10) Административное право в Российской Федерации; 11) Уголовное право в Российской Федерации.

6. Автор(ы):

Захарова Л.И., доцент

Абовян Е.Н., доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ФИиС» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «31» августа 2018 г., протокол №8 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Социология»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: обеспечить студентов общими представлениями об основных этапах и содержании истории развития социологии в России и мире, а также об основных проблемах и концепциях современного социологического знания. Важнейшей составляющей дисциплины является ее роль в личностном развитии и гражданском воспитании будущего профессионала.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОК-5, ОК-6.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Объект, предмет и метод социологии; 2) История становления и развития социологии; 3) Методологические и технологические основы прикладного социологического исследования; 4) Общество как социокультурная система; 5) Социальные институты и социальные организации; 6) Социальная структура и стратификация; 7) Социология личности; 8) Социология девиантного поведения и социальный контроль; 9) Социальные конфликты.

6. Автор(ы):

Захарова Л.И., доцент

Абовян Е.Н., доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ФИиС» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «31» августа 2018 г., протокол №8 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Экономика»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: формирование у студентов теоретических экономических знаний, являющихся основой всех специальных экономических дисциплин.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОК-3.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Микроэкономика; 2) Макроэкономика.

6. Автор(ы):

Бураго Вячеслав Валерьевич, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ЭиМ» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол №12 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Экономика предприятия»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: приобретение студентами знаний и навыков, связанных с формированием и эффективным использованием основного и оборотного капитала, трудовых ресурсов, определению производственной мощности и производственной программы, организации оптимального процесса производства, планированию расходов и себестоимости продукции, распределению прибыли, повышению конкурентоспособности предприятия.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОК-3, ПК-3, ПК – 14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Предприятие (организация) как основное звено экономики; 2) Основные фонды и оборотные средства предприятия; 3) Кадры предприятия и производительность труда. Заработная плата и основные принципы ее организации; 4) Издержки предприятия; 5) Прибыль и рентабельность; 6) Финансовое состояние предприятия. Система ценообразования и планирования деятельности организации.

6. Автор(ы):

Новиков Павел Валерьевич, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ЭОПУ» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «29» августа 2018 г., протокол №9 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Химия»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: овладение студентами знаниями закономерностей протекания химических процессов в современной технике, навыками применения на практике основных химических законов, знаниями в области свойств технических материалов неорганического происхождения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Основы химической термодинамики; 3) Кинетика химических реакций и химическое равновесие; 4) Процессы в водных растворах; 5) Электрохимические процессы; 6) Коррозия металлов и сплавов; 7) Защита металлов от коррозии; 8) Полимеры и олигомеры, их роль в машиностроении.

6. Автор(ы):

Быкова Ирина Васильевна, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«БЖДХ» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол №1 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Математика»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: получение базовых знаний и формирование основных навыков по математике, необходимых для решения задач, возникающих в практической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 15 зачетных единиц (540 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Элементы линейной алгебры; 2) Элементы векторной алгебры; 3) Аналитическая геометрия на плоскости; 4) Аналитическая геометрия в пространстве; 5) Введение в математический анализ; 6) Дифференциальное исчисление функции одной переменной; 7) Неопределенный интеграл; 8) Определенный интеграл; 9) Функции нескольких переменных; 10) Дифференциальные уравнения; 11) Операционное исчисление; 12) Ряды.

6. Автор(ы):

Золотухина Е. С., доцент

ФИО, должность, ученое звание

Хасанова Н.А ст. преподаватель

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры «ВМ» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» от «30» августа 2018 г., протокол №1 и утверждена и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Информатика»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: овладение студентами знаниями и практическими навыками в вопросах о содержании и сущности базы информационной культуры, о современном состоянии и тенденциях развития компьютерной техники, коммуникационных сетей, офисной техники, о программном обеспечении, о новых информационных технологиях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОПК-7, ПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; 2) Технические средства реализации информационных процессов; 3) Программные средства реализации информационных процессов; 4) Модели решения функциональных и вычислительных задач; 5) Основы алгоритмизации; 6) Языки программирования высокого уровня; 7) Базы данных; 8) Локальные и глобальные сети ЭВМ; 9) Основы защиты информации и сведений составляющих государственную тайну. Методы защиты информации.

6. Автор(ы):

Азарченков Андрей Анатольевич, доцент

Зимин Сергей Николаевич

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ИиПО» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «31» августа 2018 г., протокол №1 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Физика»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: получение студентами фундаментальных знаний о физических процессах и законах, приобретение навыков экспериментального исследования физических явлений и процессов, изучение теоретических методов анализа физических явлений, формирование теоретической базы для освоения дисциплин профессионального цикла, обучение применению положений фундаментальной физики к научному анализу ситуаций, возникающих при создании новых технологий, формирование представлений о современной физической картине мира, а также ознакомление с историей развития физики и основных её открытий, формирование научного мировоззрения, способствующего дальнейшему развитию личности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часа).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Основы классической механики и специальной теории относительности; 3) Колебательные и волновые процессы; 4) Основы молекулярной физики и термодинамики; 5) Электричество и магнетизм; 6) Оптика. Квантовая природа излучения; 7) Элементы атомной физики и квантовой механики; 8) Физика атомного ядра и элементарных частиц.

6. Автор(ы):

Демидов Андрей Александрович, профессор, доцент

ФИО, должность, ученое звание

Щербакова Ольга Владимировна, ст. преподаватель

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры «ОФ» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» от «30» августа 2018 г., протокол №8 и утверждена и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Теоретическая механика»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: овладение студентами основными практическими подходами к исследованию механических взаимодействий и движений тел, а также приемами исследования равновесия тела и систем тел.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Равновесие тел при действии различных систем сил; 2) Равновесие тел при наличии трения; 3) Центр параллельных сил и центр тяжести твердого тела; 4) Кинематика точки; 5) Кинематика твердого тела; 6) Сложное движение точки и твердого тела; 7) Динамика материальной точки; 8) Динамика механической системы; 9) Общие принципы и методы механики.

6. Автор(ы):

Селенская Татьяна Васильевна, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«МиДПМ» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 1 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: приобретение студентами знаний и навыков в области использования математических методов при исследовании случайных явлений и статистических совокупностей при конструировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств, в том числе подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Случайные события. 2) Случайные величины. 3) Системы случайных величин. 4) Статистическое описание результатов наблюдений. 5) Статистические методы обработки результатов наблюдений.

6. Автор(ы):

Васильев А. С., доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры «ВМ» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» от «30» августа 2018 г., протокол №1 и утверждена и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Экология»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: формирование у студента знаний основных законов эволюции живой природы, роли жизнедеятельности человека в изменении экологической обстановки и основных направлений по уменьшению антропогенного воздействия на окружающую среду

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОК-9, ОПК-6, ПК-13.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Предмет экологии, его цели и задачи. 2) Основы антропогенной экологии. 3) Учение о биосфере и ее эволюции. 4) Понятие об экосистемах (биогеоценозах). 5) Взаимоотношения организма и среды. 6) Общие черты современного экологического кризиса, формы его проявления, глобальные проблемы современной цивилизации. 7) Рациональное природопользование и охрана окружающей среды, экологический мониторинг и нормирование, социально-экономические аспекты экологии. 8) Экобиозащитная техника и технологии.

6. Автор(ы):

Корсаков А. В., профессор

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«БЖДиХ» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 1 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика»

Код и направление подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: формирование у студентов комплекса устойчивых знаний, умений и навыков, определяющих графическую подготовку бакалавров, необходимых и достаточных для осуществления всех видов профессиональной деятельности, в частности, проектно-конструкторской, развитие способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОПК-4, ПК-12.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Начертательная геометрия; 2) Инженерная графика.

6. Автор(ы):

Афони́на Елена Владимировна, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«НГИГ» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 9 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Гидравлика»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: формирование у студентов знаний и навыков применения основных законов равновесия и движения несжимаемых жидкостей.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение. Основные физические свойства жидкостей и газов; 2) Общие законы равновесия жидкости и газов; 3) Общие законы движения жидкости и газов; 4) Одномерные течения вязкой жидкости; 5) Местные сопротивления и потери напора; 6) Гидравлический расчет трубопроводов; 7) Истечение жидкости через отверстия и насадки.

6. Автор(ы):

Гончаров Кирилл Александрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Сопротивление материалов»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: обучение студентов методам расчетов простейших конструкций и деталей машин, для которых могут использоваться расчетные схемы стержня, стержневой системы, тонкостенной оболочки вращения, толстостенного цилиндра на прочность, жесткость и долговечность; обучение студентов методике расчетов на устойчивость простейших конструкций, для которых могут использоваться расчетные схемы стержня; обучение студентов методам испытаний и экспериментального исследования напряженно-деформированного состояния.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОПК-1, ОПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение в сопротивление материалов. Внутренние усилия. Метод сечений; 2) Растяжение-сжатие стержня; 3) Методы испытаний и экспериментального исследования напряженно-деформированного состояний; 4) Сдвиг. Кручение; 5) Геометрические характеристики плоских сечений; 6) Прямой поперечный изгиб; 7) Косой изгиб. Внецентренное растяжение-сжатие; 8) Брус большой кривизны; 9) Перемещения в стержневых системах; 10) Расчет статически неопределимых систем; 11) Основы теории напряженного и деформированного состояния; 12) Толстостенные трубы и тонкие осесимметричные оболочки; 13) Динамическое действие нагрузок; 14) Расчеты на прочность при регулярных режимах переменных напряжений; 15) Устойчивость продольно сжатых стержней; 16) Расчет стержневых систем, материалы стержней которых деформируются упругопластически.

6. Автор(ы):

Сакало Владимир Иванович, профессор
ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры «МиДПМ» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» от «30» августа 2018 г., протокол № 1 и утверждена и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Детали машин и основы конструирования»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: овладение студентами знаниями и практическими навыками в области теории, расчета и конструирования типовых узлов и элементов машин с учетом основных направлений их развития на основе современных достижений в области расчета и проектирования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОПК-1, ПК-4, ПК –5.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение. Общие вопросы проектирования деталей и узлов машин. Соединения; 2) Механический привод; 3) Опоры, валы и оси; 4) Муфты. Станины и корпусные детали. Пружины. Смазочные устройства.

6. Автор(ы):

Измеров Михаил Александрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры «ДМ» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» от «30» августа 2018 г., протокол №8 и утверждена и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Теория механизмов и машин»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: приобретение студентами знаний, умений и навыков в области проектирования и исследования механизмов и машин.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОПК-2, ОПК-4, ПК-1.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Структура механизмов; 2) Кинематический анализ механизмов; 3) Динамический анализ механизмов; 4) Параметрический синтез механизмов.

6. Автор(ы):

Толстошеев Андрей Константинович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ДМ» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол №8 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Технология конструкционных материалов»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: овладение студентами знаниями и практическими навыками в области обеспечения технологических и эксплуатационных свойств металлических, неметаллических и композиционных конструкционных материалов, методов их испытаний, а также в области их производства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-4, ПК-5.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение. Основы металлургического производства материалов. Литейное производство; 2) Обработка металлов давлением. Сварочное производство; 3) Механическая обработка заготовок деталей машин. Обработка резанием. Высокоэнергетические методы обработки конструкционных и инструментальных материалов; 4) Физико-химические исследования новых материалов и процессов. Основные классы машиностроительных материалов; 5) Основы теории сплавов. Пластическая деформация; 6) Железо и его сплавы. Теория и технология термической обработки стали и чугуна; 7) Технология химико-термической обработки сталей и сплавов. Перспективные конструкционные материалы и высокоэффективные технологии.

6. Автор(ы):

Ковалева Е.В., доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ТМиТМ» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «31» августа 2018 г., протокол № 7 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»
Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков решения практических задач в метрологическом обеспечении производства и научных исследований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-11.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Основные разделы дисциплины: 1. Основные термины метрологии и её история. 2. Единицы физических величин. 3. Основы техники измерений. 4. Погрешности измерений (систематические и случайные). 5. Обработка результатов наблюдений и оценка погрешностей измерений. 6. Средства измерений и их выбор. 7. Государственная метрологическая служба. 8. Российская система калибровки. 9. Федеральный закон «О техническом регулировании», упорядочение объектов. 10. Международные организации по стандартизации и качеству. 11. Стандартизация отклонений геометрических параметров деталей. 12. Взаимозаменяемость профиля, волнистости и шероховатости. 13. Стандартизация гладких цилиндрических соединений и калибров. 14. Стандартизация резьбовых соединений. 15. Стандартизация шпоночных, шлицевых, конических соединений, углов и зубчатых передач. 16. Нормы взаимозаменяемости размерных цепей. 17. Сертификация.

6. Автор(ы):

Хохлов Виктор Матвеевич, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры
«УКСМ» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»
от «30» августа 2018 г., протокол №1 и утверждена
и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Электротехника и электроника»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков решения задач анализа и расчета характеристик электрических цепей и электромеханических устройств, а также практическая подготовка будущих специалистов в области электротехники.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Электрические цепи при постоянных токах; 2) Электрические цепи синусоидального тока; 3) Магнитные цепи; 4) Усилительные каскады; 5) Операционные и решающие усилители; 6) Элементы цифровых электронных устройств.

6. Автор(ы):

Маклаков Владимир Петрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПЭиЭ» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «29» августа 2018 г., протокол №1 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: формирование у студентов профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам базовой части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОПК-5, ПК-13.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение в безопасность. Основные понятия. Термины и определения. 2) Человек и техносфера. 3) Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания. 4) Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. 5) Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека. 6) Психофизиологические и эргономические основы безопасности. 7) Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации. 8) Управление безопасностью жизнедеятельности.

6. Автор(ы):

Тотай Анатолий Васильевич, профессор

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«БЖДиХ» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 1 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Гидропневмопривод ПТМ и СДМ»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: формирование у студентов знаний по расчету и проектированию гидравлических устройств и систем, элементов гидро- и пневмомашин, используемых на промышленных предприятиях, в грузоподъемном и вспомогательном оборудовании подъемно-транспортных систем, машинах непрерывного транспорта, роботах и манипуляторах.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-4, ПК-14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Рабочее тело гидропневмоприводов; 3) Общие понятия, структура и принцип действия объемных гидропневмоприводов общемашиностроительного назначения; 4) Конструкция, принцип действия и расчеты гидравлических и пневматических машин; 5) Конструкция, принцип действия и подбор гидропнеumoаппаратуры. Гидролинии; 6) Проектирование гидропневмоприводов.

6. Автор(ы):

Гончаров Кирилл Александрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Технология производства ПТМ и СДМ»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний основ технологии машиностроения, практических навыков разработки технологических процессов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-4, ПК-11, ПК-14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Технологический процесс и его виды. Структура технологического процесса. Технологическая документация. Типы производства; 3) Точность механической обработки и погрешности изготовления деталей; 4) Основы базирования заготовок; 5) Технологическое качество поверхностного слоя деталей машин; 6) Припуски на механическую обработку; 7) Выбор заготовок для изготовления деталей машин. Способы получения заготовок; 8) Металлорежущие и специализированные станки для обработки деталей ПТМ и СДМ. Станочные приспособления. Металлорежущие инструменты; 9) Технология обработки типовых деталей машин. Изготовление валов; 10) Технология обработки типовых деталей машин. Изготовление корпусных деталей; 11) Технология обработки типовых деталей машин. Изготовление деталей зубчатых передач; 12) Проектирование технологических процессов сборки; 13) Сборка типовых соединений и узлов машин; 14) Покрытия машин.

6. Автор(ы):

Зуева Елена Павловна, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Теория и конструкция грузоподъемных машин»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: овладение студентами знаниями и практическими навыками по вопросам теории, проектирования и расчета элементов и механизмов грузоподъемных машин (ГПМ) с учетом основных направлений их развития на основе достижений современных методов их расчета и проектирования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-4, ПК-5, ПК-11, ПК-12.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часа).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Общие положения расчета ГПМ; 3) Элементы ГПМ; 4) Механизмы подъема грузов; 5) Механизмы передвижения ГПМ; 6) Механизмы изменения вылета стрелы; 7) Механизмы поворота ГПМ; 8) Государственная система надзора за безопасной эксплуатацией ГПМ.

6. Автор(ы):

Гончаров Кирилл Александрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Теория и конструкция строительных и дорожных машин»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: овладение студентами знаниями и практическими навыками по вопросам теории, проектирования и расчета строительных и дорожных машин с учетом основных направлений их развития на основе достижений современных методов их расчета и проектирования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часа).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Машины для земляных работ; 3) Дробилки для разрушения горных пород; 4) Машины для сортирования дробленых горных пород; 5) Машины для обогащения нерудных горных пород; 6) Теория смешивания строительных растворов, цемента- и асфальтобетонов; 7) Смесители растворов и бетонов; 8) Вспомогательное оборудование; 9) Строительные подъемники; 10) Асфальтоукладчики.

6. Автор(ы):

Гончаров Кирилл Александрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Математические методы оптимизации»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: приобретение студентами знаний и навыков в области математических методов оптимизации при конструировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических комплексов, в том числе подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-1.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Одномерная оптимизация; 3) Многомерная безусловная оптимизация; 4) Прямые методы оптимизации; 5) Общие сведения о математическом программировании; 6) Градиентные методы; 7) Программные средства оптимизации; 8) Дискретное программирование.

6. Автор(ы):

Реутов Александр Алексеевич, профессор

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Компьютерные технологии машиностроения»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: овладение студентами знаниями и практическими навыками использования современных компьютерных программ и компьютерного оборудования при конструировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических комплексов, в т.ч. подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-3, ПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Анализ инженерных работ в подъемно-транспортном машиностроении; 2) Общая характеристика технического обеспечения проектирования, организации проектных работ; 3) Технология разработки проектно-конструкторской документации; 4) Программные средства разработки текстовой и графической документации; 5) Программная обработка числовой и текстовой информации; 6) Информационное обеспечение автоматизированного проектирования; 7) Программные средства типовых расчетов деталей и узлов машин; 8) Основные расчетные задачи автоматизированного проектирования НТТК; 9) Компьютерное моделирование напряженно-деформированного состояния деталей и узлов НТТК; 10) Компьютерное моделирование динамических процессов в агрегатах и системах НТТК; 11) Программы автоматизации технологической подготовки производства.

6. Автор(ы):

Реутов Александр Алексеевич, профессор

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Теория и конструкция машин непрерывного транспорта»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: овладение студентами знаниями и практическими навыками по вопросам теории, проектирования и расчета машин и оборудования непрерывного транспорта с учетом основных направлений их развития на основе достижений современных методов их расчета и проектирования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-4, ПК-5, ПК-11, ПК-12.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц (360 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Составные части МНТ; 3) Общая теория МНТ; 4) Ленточные конвейеры; 5) Пластинчатые конвейеры и эскалаторы; 6) Скребок-конвейеры; 7) Подвесные конвейеры; 8) Ковшовые элеваторы; 9) Винтовые и роликовые конвейеры; 10) Вспомогательные устройства МНТ.

6. Автор(ы):

Гончаров Кирилл Александрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Надёжность ПТМ и СДМ»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: ознакомление студентов с основами теории надежности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, оборудования и систем, закономерностями протекания процессов их прочностного, износового и коррозионного повреждения, подходами и методами расчетного прогнозирования истощения ресурса основных видов оборудования, эффективными способами обеспечения надежности на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации, а также повышение надежности при ремонте.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-4, ПК-14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Система федерального надзора за безопасной эксплуатацией опасных производственных объектов; 3) Основные понятия и определения надежности; 4) Показатели надежности механических систем; 5) Единичные показатели надежности; 6) Комплексные показатели надежности; 7) Элементы теории вероятностей и математической статистики, применяемые в теории надежности; 8) Распределение случайных величин; 9) Законы распределения наработки элементов машин; 10) Физические причины отказов ПТМ; 11) Основы надежности сложных механических систем; 12) Резервирование и его разновидности для повышения надежности сложных технических систем; 13) Расчет надежности сложных технических систем со структурным резервированием; 14) Обеспечение надежности сложных механических систем; 15) Конструкторские методы повышения надежности; 16) Технологические методы повышения надежности; 17) Обеспечение надежности при эксплуатации; 18) Повышение надежности при ремонте.

6. Автор(ы):

Зуева Елена Павловна, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Монтаж, эксплуатация и утилизация ПТМ и СДМ»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: приобретение студентами знаний и навыков в области монтажа, эксплуатации и утилизации ПТМ и СДМ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-13, ПК-14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Монтаж подъемно-транспортных машин; 3) Основы эксплуатации машин и оборудования, применяемых для подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных, строительных и дорожных работ; 4) Техническое обслуживание машин и оборудования; 5) Утилизация машин.

6. Автор(ы):

Ильин Евгений Иванович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры «ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Диагностика ПТМ и СДМ»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Целью освоения дисциплины является приобретение студентами знаний и навыков в области диагностирования состояния механизмов и металлоконструкций ПТМ и СДМ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-11, ПК-14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Методы и аппаратные средства неразрушающего контроля при технической диагностике оборудования; 3) Экспертное диагностирование грузоподъемных кранов; 4) Диагностика технического состояния металлоконструкций ПТМ и СДМ; 5) Диагностика технического состояния механизмов, узлов и канатно-блочных систем ПТМ и СДМ; 6) Диагностика технического состояния электрооборудования и приборов безопасности ПТМ и СДМ; 7) Экспертное диагностирование крановых путей.

6. Автор(ы):

Гончаров Кирилл Александрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «История развития автомобильной техники»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: овладение студентами знаниями в области основных тенденций и направлений развития автомобильной техники.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Автомобили и тракторы; 3) Автомобильные прицепы и полуприцепы.

6. Автор(ы):

Гончаров Кирилл Александрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «История развития подъёмно-транспортной техники»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: формирование у студентов знаний по истории зарождения и развития подъёмно-транспортных машин, применяемых в различных отраслях промышленности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) История развития грузоподъёмных машин; 3) История развития машин непрерывного транспорта.

6. Автор(ы):

Гончаров Кирилл Александрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «История развития дорожных машин»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: является овладение студентами знаний в области истории и современных тенденций и направлений развития дорожных машин.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Машины для земляных работ; 3) Машины и оборудование для строительства и эксплуатации дорожных покрытий.

6. Автор(ы):

Гончаров Кирилл Александрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «История развития строительных машин»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: формирование у студентов знаний по истории зарождения и развития строительных машин, применяемых при строительстве зданий и сооружений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) История развития транспортных машин, применяемых в строительстве зданий и сооружений; 3) История развития землеройных машин и техники для проведения строительных работ.

6. Автор(ы):

Гончаров Кирилл Александрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Физические основы прочности и износостойкости»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: формирование у студентов знаний о физических закономерностях протекания процессов прочностного, износостойкого и коррозионного повреждения подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин, оборудования и систем, об основных подходах и инженерных методиках расчетного прогнозирования формирования отказов и истощения ресурса основных видов оборудования, об эффективных способах обеспечения его надежности на стадиях проектирования и эксплуатации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Физические основы прочности и износостойкости» относится к дисциплинам по выбору вариативной части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-4, ПК-14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Внешнее и внутреннее трение в материалах и узлах НТТК; 2) Общая характеристика физических механизмов, лежащих в основе повреждения деталей и узлов НТТК; 3) Закономерности образования и роста трещин; 4) Прочность материалов и деталей НТТК при однократном воздействии; 5) Усталостная прочность деталей и металлоконструкций НТТК; 6) Ползучесть и длительная прочность металлоконструкций НТТК; 7) Фреттинг деталей и соединений НТТК; 8) Общие закономерности изнашивания деталей и узлов НТТК; 9) Фрикционное и усталостное изнашивание узлов трения НТТК; 10) Абразивное, адгезионное и кавитационное изнашивание деталей и узлов НТТК; 11) Коррозия материалов и металлоконструкций НТТК; 12) Водородное и окислительное изнашивание деталей и конструкций НТТК; 13) Смазка деталей и узлов НТТК; 14) Старение конструкционных сталей, сплавов, неметаллических материалов, покрытий, рабочих жидкостей гидроприводов и смазочных материалов узлов трения.

6. Автор(ы):

Гончаров Кирилл Александрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры «ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Специальные краны»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Целью освоения дисциплины является приобретение студентами знаний и навыков в области конструирования и расчета элементов специальных кранов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-4, ПК-14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Мостообразные специальные краны; 2) Стреловые поворотные краны; 3) Плавучие и судовые краны; 4) Кабельные краны.

6. Автор(ы):

Гончаров Кирилл Александрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Системы автоматизированного управления ПТМ и СДМ»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Целью освоения дисциплины является приобретение студентами знаний и навыков в области использования систем автоматизированного управления подъемно-транспортными, строительными, дорожными машинами и их комплексами, формирование профессиональных знаний и навыков в указанной области технических наук

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Основные понятия автоматического управления; 3) Системы автоматизированного управления.

6. Автор(ы):

Ильин Евгений Иванович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры «ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Технические основы создания машин»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с общими вопросами создания машин.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Общие вопросы создания машин; 2) Критерии совершенства конструкции; 3) Принципы конструирования; 4) Техника и художественное конструирование; 5) Технологичность конструкции машин; 6) Автоматизация работы машин.

6. Автор(ы):

Зуева Елена Павловна, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Энергетические установки ПТМ и СДМ»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Целью освоения дисциплины является приобретение студентами знаний и навыков в области устройства и эксплуатации двигателей внутреннего сгорания, применяемых в качестве энергетических установок ПТМ и СДМ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-4, ПК-14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Требования к энергетическим установкам ПТМ и СДМ; 3) Классификация энергетических установок ПТМ и СДМ; 4) Рабочие процессы поршневых ДВС; 5) Конструкция ДВС и их механизмов; 6) Системы ДВС; 7) Топлива для ДВС; 8) Экологические показатели работы энергоустановок; 9) Испытания ДВС; 10) Современные и перспективные ДВС для ПТМ и СДМ.

6. Автор(ы):

Ильин Евгений Иванович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Электрооборудование ПТМ и СДМ»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Целью освоения дисциплины является приобретение студентами знаний и навыков в области устройства и применения элементов электрооборудования в ПТМ и СДМ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-4, ПК-14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Условия работы электроприводов ГПМ, МНТ и СДМ и требования к их характеристикам; 3) Устройство электродвигателей постоянного и переменного тока; 4) Электрические аппараты; 5) Монтаж электрооборудования, электроснабжение кранов, крановый токоподвод, токоподвод к МНТ; 6) Устройство и особенности эксплуатации электроприводов ГПМ, МНТ и СДМ.

6. Автор(ы):

Ильин Евгений Иванович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Строительная механика и металлические конструкции ПТМ»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: приобретение студентами знаний и навыков в области проектирования металлоконструкций подъемно-транспортных машин.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Строительная механика и металлические конструкции ПТМ» относится к дисциплинам по выбору вариативной части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-4, ПК-11, ПК-14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Статически определимые системы; 3) Статически неопределимые системы; 4) Основы проектирования и расчета металлоконструкций ПТМ; 5) Типовые узлы металлоконструкций ПТМ; 6) Соединения элементов металлоконструкций ПТМ; 7) Виды металлических конструкций ПТМ.

6. Автор(ы):

Гончаров Кирилл Александрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры «ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Строительная механика и металлические конструкции СДМ»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: приобретение студентами знаний и навыков в области проектирования металлоконструкций строительных и дорожных машин.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Строительная механика и металлические конструкции СДМ» относится к дисциплинам по выбору вариативной части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-4, ПК-11, ПК-14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Статически определимые системы; 3) Статически неопределимые системы; 4) Основы проектирования и расчета металлоконструкций СДМ; 5) Типовые узлы металлоконструкций СДМ; 6) Соединения элементов металлоконструкций СДМ; 7) Виды металлических конструкций СДМ.

6. Автор(ы):

Гончаров Кирилл Александрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры «ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Математическое моделирование ПТМ и СДМ»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: приобретение студентами знаний и навыков в области математического моделирования при конструировании, производстве и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части программы академического бакалавриата,

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-1, ПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Основные понятия математического моделирования; 2) Общие принципы и средства построения математических моделей ПТМ и СДМ; 3) Построение математических моделей ПТМ и СДМ на основе экспериментальных данных; 4) Компьютерная реализация математических моделей ПТМ и СДМ.

6. Автор(ы):

Реутов Александр Алексеевич, профессор

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Основы автоматизированного проектирования»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: получение обучающимся знаний и практических навыков использования современных компьютерных программ и компьютерного оборудования для автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических средств, в т.ч. подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-1, ПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Системный анализ проектирования машин; 2) Системы автоматизированного проектирования; 3) Математическое обеспечение автоматизированного проектирования; 4) Основные расчетные задачи автоматизированного проектирования ПТМ и СДМ; 5) Программное обеспечение автоматизированного проектирования; 6) Программы расчета деталей и узлов машин; 7) Информационное обеспечение автоматизированного проектирования; 8) Техническое обеспечение автоматизированного проектирования; 9) Лингвистическое обеспечение автоматизированного проектирования; 10) Методическое и организационное обеспечения САПР.

6. Автор(ы):

Реутов Александр Алексеевич, профессор

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Комплексная механизация и автоматизация ПРТС работ»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Целью освоения дисциплины является овладение знаниями и практическими навыками проектирования систем комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ с использованием наземных транспортно-технологических комплексов, в том числе подъемно-транспортных машин и оборудования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Средства комплексной механизации ПРТС работ; 3) Складское хозяйство; 4) Типовые схемы комплексной механизации ПРТС работ.

6. Автор(ы):

Дунаев Владимир Петрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Сервисное обслуживание и ремонт ПТМ и СДМ»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Целью изучения дисциплины является овладение знаниями и навыками для сервисного обслуживания и ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машины и оборудования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Сервисное обслуживание машин; 3) Организация ремонта машин; 4) Модернизация машин при капитальном ремонте; 5) Технология ремонта машин; 6) Ремонтные службы и предприятия.

6. Автор(ы):

Ильин Евгений Иванович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Смазочные и защитные материалы»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: приобретение студентами знаний о свойствах смазочных и защитных материалов, применяемых при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Сведения о трении, износе и смазке; 3) Смазочные материалы и присадки к ним; 4) Смазка ПТМ.

6. Автор(ы):

Гончаров Кирилл Александрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Строительные конструкции»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: ознакомление студентов с конструкцией металлических и железобетонных несущих элементов производственных зданий и сооружений, оснащенных грузоподъемными машинами различных типов, а также с основными принципами их проектирования, надзора в процессе эксплуатации и диагностирования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Материалы и типовые профили строительных конструкций; 3) Конструкция одноэтажных каркасных производственных зданий; 4) Основные расчеты строительных конструкций; 5) Основы эксплуатации, надзора и диагностирования производственных зданий и сооружений.

6. Автор(ы):

Гончаров Кирилл Александрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Физическая культура и спорт. Общая физическая подготовка»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: формирование физической культуры личности студентов и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к блоку Б1 дисциплин программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОК–8.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов.

5. Основные разделы дисциплины: 1) Общая физическая и специальная подготовка; 2) Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями; 3) Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений; 4) Физическая культура в профессиональной деятельности.

6. Автор(ы):

Каленикова Наталья Геннадьевна, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ФВиС» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30 » августа 2018 г., протокол № 1 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Физическая культура и спорт. Спортивная подготовка»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: формирование физической культуры личности студентов и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к блоку Б1 дисциплин программы академического бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ОК–8.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов.

5. Основные разделы дисциплины: 1) Общая физическая и специальная подготовка; 2) Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями; 3) Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений; 4) Физическая культура в профессиональной деятельности.

6. Автор(ы):

Каленикова Наталья Геннадьевна, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры

«ФВиС» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

от «30 » августа 2018 г., протокол № 1 и утверждена

и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Промышленная безопасность подъемных сооружений»

Код и название направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цель дисциплины: овладение студентами знаниями и практическими навыками в области промышленной безопасности подъемных сооружений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды, в соответствии с ФГОС ВО) ПК-14.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

5. Основные разделы дисциплины: 1) Введение; 2) Нормативное обеспечение организации промышленной безопасности подъемных сооружений; 3) Экспертиза промышленной безопасности грузоподъемных машин.

6. Автор(ы):

Гончаров Кирилл Александрович, доцент

ФИО, должность, ученое звание

7. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры «ПТМ и О» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» от «30» августа 2018 г., протокол № 5 и утверждена и.о. первого проректора по учебной работе «31» августа 2018 г.