

ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ

(наименование практики)

АННОТАЦИЯ

К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность: 6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы

Профилизация Компьютерный инжиниринг

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1
Семестр	2
Всего часов по практике / зачетных единиц	216/6

1. Краткое содержание программы практики (цели и задачи практики)

Целью практики является изучение конструкции и технических характеристик автомобилей, устройства отдельных узлов, агрегатов, систем и механизмов транспортных средств, приобретение навыков по разборке и сборке механизмов транспортных средств и управлению самоходными машинами, приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

2. Результаты обучения. В результате прохождения ознакомительной практики студент должен

знать:

- конструкции и технические характеристики автомобилей;
- устройство отдельных узлов и агрегатов транспортных средств;
- конструкции и технических характеристик двигателей внутреннего сгорания;
- устройство отдельных систем и механизмов транспортных средств;

уметь:

- осуществлять поиск информации об устройстве отдельных узлов и агрегатов транспортных средств;
- осуществлять поиск информации о машинах и их технических характеристиках;

иметь навык:

- поиска информации о изучаемых технических объектах;
- выполнения простых слесарных операций.

3. Формируемые компетенции.

При прохождении практики формируются или развиваются следующие компетенции:

УК-9 Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации

УК-10 Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий

БПК-1 Использовать основные понятия и методы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, дифференциального и интегрального исчисления, анализа функций одной и нескольких переменных, применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности

БПК-2 Использовать основные понятия и законы физики, принципы экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов, применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности

БПК-7 Использовать способы графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, создавать чертежи деталей и узлов, оформлять и разрабатывать конструкторскую документацию согласно требованиям Единой системы конструкторской документации

БПК-8 Использовать основные понятия о методах получения конструкционных материалов, методах обработки поверхностей, применять их при изготовлении деталей автомобилей, тракторов и электрического транспорта

БПК-9 Применять на практике физико-математические методы для расчетов механизмов, машин и конструкций, анализировать и разрабатывать их кинематические и динамические схемы

БПК-10 Проводить расчеты на прочность, жесткость, устойчивость конструкций

БПК-11 Подбирать и определять состав и основные свойства материалов по маркам для производства автомобилей, тракторов и электрического транспорта

БПК-12 Использовать методы исследования, построения, анализа кинематики и динамики механизмов и машин, рассчитывать механические системы автомобилей, тракторов, мобильных и технологических комплексов

БПК-13 Использовать основные понятия технических нормативных правовых актов, обеспечивающих точность изготовления и качество продукции, технической и информационной совместимости, взаимозаменяемости в соответствии с уровнем развития науки, техники и технологии, пользоваться соответствующими измерительными инструментами и приборами

БПК-14 Применять основные законы пневматики и гидравлики при проектировании автомобилей, тракторов, мобильных и технологических комплексов

БПК-15 Использовать методики расчетов, подтверждающие работоспособность спроектированных конструкций, разрабатывать и оформлять конструкторскую документацию на спроектированные изделия

БПК-16 Использовать методологические основы технологии производства машин, разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки узлов автомобилей, тракторов, мобильных и технологических комплексов

БПК-17 Использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией в компьютерных сетях и применять базовые технологии программирования на алгоритмическом языке высокого уровня.

4. Форма промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация по практике представляет собой дифференцированный зачет. Итоговая оценка определяется как сумма рейтинг-контроля прохождения практики (до 60 баллов), промежуточной аттестации (до 40 баллов).