

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра *основ конструирования механизмов и машин*

**Аннотация рабочей программы**  
учебной дисциплины

**««ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ УСТРОЙСТВА»»**

Уровень подготовки:  
**высшее образование – бакалавриат**

Направление подготовки:  
**15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств**

Направленность подготовки (профиль):  
**Технология машиностроения**

Квалификация (степень) выпускника:  
**Бакалавр**

Форма обучения:  
**очная, очно-заочная, заочная**

Уфа 2016

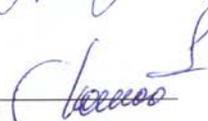
Аннотация соответствует содержанию рабочей программы учебной дисциплины, отражает ее краткое содержание и является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы

Заведующий кафедрой технологии  
машиностроения

подпись 

Н.К. Криони

Председатель НМС по УГСН  
15.00.00 «Машиностроение»

подпись 

А. Г. Лютов

## Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Подъемно-транспортные устройства» является дисциплиной вариативной части учебного плана.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "11" августа 2016 г. № 1000.

**Целью освоения дисциплины** является изучение основ теории расчетов, принципов конструирования и эксплуатации подъемно транспортных устройств (ПТУ).

### Задачи дисциплины:

- изучение основ конструирования и практического расчета наиболее общих элементов грузоподъемных устройств;
- применение программных средств для проектирования ПТУ;
- разработка технического задания на проектирование ПТУ и составление технической документации;
- проведение диагностики и анализ состояния ПТУ.

### Входные компетенции:

№ п/п	Компетенция	Код	Уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции*	Название дисциплины (модуля), сформировавшего данную компетенцию
1	Способность участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-5	Базовый уровень	Детали машин и основы конструирования Компьютерная графика
2	Способность участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа	ПК-4	Базовый уровень	Детали машин и основы конструирования Гидравлика и гидроприводы
3	Способность участвовать в разработке и практическом освоении средств и систем машиностроительных производств, подготовке планов освоения новой техники и технологий, составлении заявок на проведение сертификации продукции, технологий,	ПК-8	Базовый уровень	Гидравлика и гидроприводы

	указанных средств и систем			
4	Способность разрабатывать планы, программы и методики, другие текстовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств	ПК-20	Базовый уровень	Детали машин и основы конструирования

Примечание: \* **базовый уровень** позволяет решать типовые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения по известным алгоритмам, правилам и методикам

#### Исходящие компетенции:

№ п/п	Компетенция	Код	Уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции	Название дисциплины (модуля), для которой данная компетенция является входной
1	Способность участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-5	Базовый уровень	Проектирование и техническое перевооружение машиностроительного производства.
2	Способность участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа	ПК-4	Базовый уровень	Производственная практика
3	Способность участвовать в разработке и практическом освоении средств и систем машиностроительных производств, подготовке планов освоения новой техники и технологий, составлении заявок на проведение сертификации продукции, технологий, указанных средств и систем	ПК-8	Базовый уровень	Техническая подготовка производства
4	Способность разрабатывать планы, программы и методики, другие текстовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств	ПК-20	Базовый уровень	Проектирование и техническое перевооружение машиностроительного производства.

## Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№ п/п	Компетенция	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способность участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-5	Единую систему конструкторской документации объектов машиностроительных производств	Разрабатывать техническую документацию на объекты машиностроения	Навыками оформления технической документации на конструкторские работы в области машиностроения
2	Способность участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа	ПК-4	Методы и средства диагностики объектов машиностроительных производств	Выбирать средства диагностики объектов машиностроительных производств	Навыками применения методов и средств анализа при диагностике объектов машиностроительных производств
3	Способность участвовать в разработке и практическом освоении средств и систем машиностроительных производств, подготовке планов освоения новой техники и технологий, составлении заявок на проведение сертификации продукции, технологий, указанных средств и систем	ПК-8	Средства и системы перемещения (транспортировки) машиностроительного производства	Разрабатывать средства и системы перемещения изделий машиностроительного производства	Навыками участия в разработке и практическом освоении средств и систем перемещения изделий машиностроительного производства
4	Способность разрабатывать планы, программы и методики, другие текстовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств	ПК-20	Особенности разработки текстовой части конструкторской документации при проектировании типовых деталей машин	Разрабатывать технические задания на выполнение расчетно-конструкторских работ	Навыками разработки проектно-конструкторской и технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ

## Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1	<b>Грузоподъемные устройства (ГУ).</b> Элементы. Механизмы. Приборы безопасности управления. Расчет механизма подъема.
2	<b>Транспортирующие устройства (ТУ).</b> ТУ с тяговым органом. ТУ без тягового органа. Применение ТУ в поточном производстве и автоматических линиях. Расчет механизма привода.

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.