

## **Б1.В.10 ГИДРАВЛИКА И ГИДРОПРИВОД СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ**

Направление подготовки **23.03.02. Наземные транспортно-технологические комплексы**  
Профиль **Сельскохозяйственные машины и оборудование**

### **1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

#### **1.1. Цель и задачи дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 23.03.02. Наземные транспортно-технологические комплексы, должен быть подготовлен к научно-исследовательской, производственно-технологической, проектно-конструкторской и организационно-управленческой деятельности.

**Цель дисциплины** – сформировать у студента систему фундаментальных знаний в области механики жидкостей и газов, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

#### **Задачи дисциплины:**

изучить основные законы механики жидкости и газообразных сред и овладеть методами их применения в практической деятельности.

#### **1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-11 способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	Обучающийся должен знать: основные законы гидравлики и принципы действия гидропривода в организации производства и в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования – (Б1.В.10-3.1)	Обучающийся должен уметь: использовать основные законы гидравлики и принципы работы гидропривода в организации производства и в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования – (Б1.В.10-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками описания основных законов гидравлики и принципа работы гидропривода, на которых основаны разработки документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования и организация производства – (Б1.В.10-Н.1)

ПК-14 способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	Обучающийся должен знать: основные законы гидравлики и принципы действия гидропривода в организации производства и в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования – (Б1.В.10-3.2)	Обучающийся должен уметь: использовать основные законы гидравлики и принципы работы гидропривода в организации производства и в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования– (Б1.В.10-У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками описания основных законов гидравлики и принципа работы гидропривода, на которых основаны разработки документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования и организация производства– (Б1.В.10-Н.2)
---	---	--	---

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Гидравлика и гидропривод сельскохозяйственных машин и оборудования» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 (Б1.В.10) основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата по направлению подготовки 23.03.02. Наземные транспортно-технологические комплексы, профиль Сельскохозяйственные машины и оборудование.

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин, практик	Формируемые компетенции			
		Раздел 1	Раздел 2	Раздел 3	Раздел 4
Предшествующие дисциплины					
1	Эксплуатационные материалы	ПК - 11	ПК - 11	ПК - 11	ПК - 11
2	Детали машин и основы конструирования	ПК - 11	ПК - 11	ПК - 11	ПК - 11
3	Колебания машин и механизмов	ПК - 11	ПК - 11	ПК - 11	ПК - 11
4	Механические колебания и их роль в технике	ПК - 11	ПК - 11	ПК - 11	ПК - 11
5	Конструкторско-	ПК - 11	ПК - 11	ПК - 11	ПК - 11

	технологическая практика на машиностроительных предприятиях				
6	Основы механики сплошной среды	ПК – 14	ПК – 14	ПК – 14	ПК – 14
7	Расчёт пластин средней толщины на статическую нагрузку	ПК – 14	ПК – 14	ПК – 14	ПК – 14
8	Практика станочная	ПК – 14	ПК – 14	ПК – 14	ПК – 14
Последующие дисциплины					
1	Автоматизация сельскохозяйственных машин	ПК – 14	ПК – 14	ПК – 14	ПК – 14
2.	Расчет сельскохозяйственных конструкций	ПК - 11	ПК - 11	ПК - 11	ПК - 11
3	Теоретические основы расчёта сельскохозяйственных машин	ПК – 14	ПК – 14	ПК – 14	ПК – 14

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц (ЗЕТ), 144 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 7 семестре.