

Б1.О.15
ГИДРАВЛИКА

Направление подготовки **23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Направленность **Сервис транспортных и технологических машин и оборудования**

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

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: сервисно-эксплуатационный.

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;
- развить навыки самостоятельной и творческой работы.

Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ОПК-1. Использует основные законы естественнонаучных и инженерных дисциплин для решения задач в соответствии с направленностью	знания	Обучающийся должен знать: основные законы гидравлики для решения задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.О.15-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: использовать основные законы гидравлики для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.О.15-У.1)

профессиональн й деятельности		
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками использования знаний основных законов гидравлики для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.О.15-Н.1)

ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ОПК-5. Обосновывает и принимает технические решения, выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональн й деятельности	знания	Обучающийся должен знать: основные законы механики жидкостей при обосновании и принятии технических решений и технологий при решении задач профессиональной деятельности - (Б1.О.15 -3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь: использовать основные законы механики жидкостей при выборе технических решений и технологий при решении задач профессиональной деятельности - (Б1.О.15 -У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками практического использования законов механики жидкостей при решении задач профессиональной деятельности - (Б1.О.15 -Н.2)