

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный социально-педагогический университет»  
Институт технологии, экономики и сервиса  
Кафедра технологии, экономики образования и сервиса

*Приложение к программе  
учебной дисциплины*

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов  
по дисциплине **«Основы машиноведения»**

Направление 44.03.01 «Педагогическое образование»  
Профиль «Технологическое образование (Технология обработки тканей и  
пищевых продуктов)»

*заочная форма обучения*

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ / Ю.А. Жадаев

« 15 » мая 2019 г.

Волгоград  
2019

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Процесс освоения дисциплины направлен на овладение следующими компетенциями:

– способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1).

#### Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

Код компетенции	Этап базовой подготовки	Этап расширения и углубления подготовки	Этап профессионально-практической подготовки
УК-1	Графика, Детали машин и основы конструирования, Домашняя экономика и основы предпринимательской деятельности, ИКТ и медиаинформационная грамотность, Основы исследований в технологическом образовании, Основы машиноведения, Основы творческо-конструкторской деятельности, Прикладная механика, Технологии современного производства, Философия	Декоративно-оформительское искусство, Декоративно-прикладное творчество, Организация современного производства, Основы стандартизации, метрологии и сертификации	Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, Учебная практика (производственно-технологическая), Учебная практика (технологическая)

### 1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

#### Показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования в процессе освоения учебной дисциплины

№	Разделы дисциплины	Формируемые компетенции	Показатели сформированности (в терминах «знать», «уметь», «владеть»)
1	Гидростатика	УК-1	знать:

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– основы теории гидростатики;</li> <li>уметь:</li> <li>– рассчитывать силы давления жидкости, действующие на различные поверхности;</li> <li>владеть:</li> <li>– методикой решения основных уравнений гидростатики;</li> </ul>
2	Гидродинамика	УК-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>знать:</li> <li>– основы теории гидродинамики;</li> <li>уметь:</li> <li>– использовать в профессиональной деятельности приборы, основанные на применении уравнения Бернулли;</li> <li>владеть:</li> <li>– аналитическими методами исследования движения жидкости;</li> </ul>
3	Движение жидкости в трубопроводах, через отверстия и насадки	УК-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>знать:</li> <li>– методику применения уравнения Бернулли для расчета трубопроводов;</li> <li>уметь:</li> <li>– выполнять гидравлические расчеты сложных трубопроводных систем;</li> <li>владеть:</li> <li>– методикой определения высоты установки и рабочего режима насоса;</li> </ul>
4	Техническая термодинамика	УК-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>знать:</li> <li>– основы теории технической термодинамики;</li> <li>уметь:</li> <li>– использовать в профессиональной деятельности законы термодинамики;</li> <li>владеть:</li> <li>– методами исследования термодинамических процессов;</li> </ul>
5	Основы теории теплообмена	УК-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>знать:</li> <li>– основы теории теплообмена;</li> <li>уметь:</li> <li>– использовать в профессиональной деятельности законы теплового излучения;</li> <li>владеть:</li> <li>– общими сведения о тепловом излучении;</li> </ul>
6	Теплоэнергетические установки	УК-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>знать:</li> <li>– основы теории теплоэнергетических установок;</li> <li>уметь:</li> <li>– учитывать в профессиональной</li> </ul>

			<p>деятельности вопросы экологии при использовании теплоты; владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методикой подбора теплоэнергетических установок, соответствующих предъявляемым требованиям;</li> </ul>
--	--	--	--

### Критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Пороговый (базовый) уровень	Повышенный (продвинутый) уровень	Высокий (превосходный) уровень
УК-1	<p>Имеет теоретические представления об особенностях системного и критического мышления. Способен к анализу информации, может ориентироваться в сложившихся в науке оценках информации.</p>	<p>Способен к применению логических форм и процедур в процессе мыслительной деятельности. Проявляет умение анализировать источники информации с точки зрения временных и пространственных условий их возникновения демонстрирует способность к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.</p>	<p>Демонстрирует умение сопоставлять разные источники с целью выявления их противоречий и формирования достоверного суждения. Владеет способностью к самостоятельному принятию обоснованного решения на основе собственного суждения и оценки информации. Способен к определению практических последствий предложенного решения задачи.</p>

### Оценочные средства и шкала оценивания (схема рейтинговой оценки)

№	Оценочное средство	Баллы	Оцениваемые компетенции	Семестр
1	Экзамен	40	УК-1	2л
2	Тестирование	50	УК-1	2з
3	Написание и защита реферата	10	УК-1	2з

Итоговая оценка по дисциплине определяется преподавателем на основании суммы баллов, набранных студентом в течение семестра и период промежуточной аттестации.

Оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно» выставляется с учётом требований следующей шкалы:

- «отлично» – от 91 до 100 баллов – теоретическое содержание курса освоено полностью, сформированы необходимые практические навыки работы с освоенным материалом, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.
- «хорошо» – от 76 до 90 баллов – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
- «удовлетворительно» – от 61 до 75 баллов – теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, но не высокого качества.
- «неудовлетворительно» – 60 и менее баллов – теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к существенному повышению качества выполнения учебных заданий.

## **2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

Данный раздел содержит типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Описание каждого оценочного средства содержит методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Перечень оценочных средств, материалы которых представлены в данном разделе:

1. Экзамен
2. Тестирование
3. Написание и защита реферата