

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов

Кафедра автомобильного транспорта

ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Дисциплина для направлений подготовки
35.03.06 – Агроинженерия

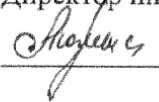
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Разработал
Доцент каф. АТ
 А.В.Капустин
18 03 2017г.

Принято на заседании кафедры МСХ
Протокол № 8 от 04.04 2016 г.
Заведующий кафедрой

 С.В. Карташов
18 03 2017 г.

Принято на заседании Учёного совета
ИСХПР
29 мая 2017 г. Протокол № 7

Директор института
 А.М. Козина

Паспорт фонда оценочных средств

по дисциплине «Двигатели внутреннего сгорания»
для направлений подготовки
35.03.06 – Агроинженерия

Раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства (ОЦ) и его номер	Количество вариантов заданий	
Раздел 1. Рабочие процессы автотракторных двигателей	Собеседование по практическим занятиям		ОПК-4
	Индивидуальное задание	Равно числу студентов	ОПК-4
Раздел 2. Характеристики ПДВС	Собеседование по практическим занятиям		ОПК-4
	Индивидуальное задание	Равно числу студентов	ОПК-4
Раздел 3. Кинематика и динамика кривошипно-шатунного механизма	Собеседование по практическим занятиям		ОПК-4
	Индивидуальное задание	Равно числу студентов	ОПК-4
Раздел 4 Уравновешивание поршневых ДВС. Равномерность хода двигателя.	Собеседование по практическим занятиям		ОПК-4
	Индивидуальное задание	Равно числу студентов	ОПК-4
Раздел 5 Основы конструирования и особенности расчета механизмов, деталей и систем силовых агрегатов	Собеседование по практическим занятиям		ОПК-4
	Индивидуальное задание	Равно числу студентов	ОПК-4

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЭМ1

Оценочные средства №1 – Собеседование по практическим занятиям

Собеседование проводится индивидуально с каждым студентом по каждому разделу по вопросам согласно методическим указаниям.

При собеседовании оценивается способность студента правильно сформулировать ответ, умение выражать свою точку зрения по данному вопросу, ориентироваться в терминологии и применять полученные в ходе лекций и лабораторных работ знания. Направлено на формирование компетенции ПК-8. Максимальное число баллов по итогам собеседования – 52 балла.

Параметры проведения собеседования

Разделы	Максимальное число баллов	Распределение баллов по оценкам		
		5	4	3
Раздел 1	50	45-50	37-44	25-36
Раздел 2	20	18-20	15-17	10-14
Раздел 3	20	18-20	15-17	10-14
Раздел 4	20	18-20	15-17	10-14
Раздел 5	15	14-15	11-13	8-10
Итого	125	113-125	93-113	63-92

Критерии оценки:

«5» имеет целостное представление материала; четко объясняет значение всех терминов, четко и безошибочно описывает алгоритмы действий.

«4» допускает неточности при демонстрации знаний; недостаточно четко объясняет значение терминов и описание алгоритмов действий.

«3» испытывает трудности при демонстрации знаний; испытывает трудности в определении терминов и описании алгоритмов действий.

Оценочные средства №2 – Индивидуальное задание

Индивидуальное задание направлено на самостоятельное выполнение расчетно-графической работы, охватывающей все разделы программы.

Индивидуальное задание включает:

1. Тепловой расчет и тепловой баланс двигателя;
2. Кинематика и динамика двигателя;
3. Уравновешенность и равномерность хода двигателя;
4. Расчет основных деталей и систем двигателя. Максимальное число баллов – 125.

Критерии оценки индивидуальных работ

«5» (113-125 баллов) – безошибочное выполнение задания, допускаются несущественные замечания.

«4» (94-112 баллов) – допускает неточности при выполнении заданий;

«3» (63-93 баллов) – испытывает трудности при выполнении заданий.

Оценочные средства №6–Экзаменационные билеты

При экзамене оценивается итоговый уровень знаний и компетенций, полученных в результате обучения, и учитываются рейтинги, заработанные по оценочным средствам №1-№2. Экзаменационные вопросы даны в рабочей программе. Экзаменационные билеты утверждены заведующим кафедрой и хранятся в УМК на кафедре.

Максимальное число баллов – 50.

Критерии оценки

«5» (45-50 баллов) – имеет целостное представление материала; четко объясняет значение всех терминов, четко и безошибочно описывает алгоритмы действий.

«4» (38-44 баллов) – допускает неточности при демонстрации знаний; недостаточно четко объясняет значение терминов и описание алгоритмов действий.

«3» (25-37 баллов) – испытывает трудности при демонстрации знаний; испытывает трудности в определении терминов и описании алгоритмов действий.

Комплект экзаменационных билетов приведен в Приложении А.

