ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине: «**Технология и оборудование специальных методов сварки**» для направления подготовки <u>15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ</u>,

профиль "Оборудование и технология сварочного производства"

Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения образовательной программы		Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания			Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, уме- ний, навыков и (или) опы- та, характеризующих эта- пы формирования компе-
Компетенция	Этап (уров- ни)	Показатель оценивания	Критерий оцени- вания	Шкала оценивания	характеризующих этапы формирования компе- тенций в процессе ос- воения образовательной программы	тенций
ПК-14: способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции;	уровень 2:	Знать: Основные направления и перспективы развития специальных методов соединения материалов; Уметь: Проводить анализ и разработку основ технологии с применением специальных методов соединения материалов; Владеть: Методами расчета и экспериментального определения параметров технологических процессов специальных методов соединения материалов; Знать: Теоретические основы специальных методов соединения материалов; Уметь: Обосновать технические требования к приспособлениям, оснастке и сварочному оборудованию, с помощью которых будет реализован процесс сварки изделия; Владеть: Методами выбора сварочного оборудования с учетом конструктивнотехнологических параметров сварных соединений Знать: Технологию и оборудование специальных метолов соелинения мате-	Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса (высокий, хороший, достаточный, материал не освоен). Уровень раскрытия причинноследственных связей (высокий, достаточно высокий, низкий, отсутствует). Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) (на высоком уровне, на достаточно высоком уровне, на низком уровне, от-	Зачтено: 1. Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса — на достаточном уровне. 2. Уровень раскрытия причинно-следственных связей — низкий. 3. Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) — логика ответа соблюдена, убежденность в правильности ответа — низкая Не зачтено: 1. Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса — материал не освоен. 2. Уровень раскрытия причинно-следственных связей — отсутствует. 3. Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) — ответ нелогичен, либо ответ отсутствует"	Вопросы к зачету приведены в приложении	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности приведены в стандарте ДВГУПС СТ 02-28-14 «Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации».
		специальных методов соединения материалов; Уметь: Определять расчетным путем и экспериментально основные параметры	ком уровне, ответ нелогичен или отсутствует)	чен, либо ответ отсутствует"		

|--|

приложение:

1. ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ (формируемые компетенции: ПК-14, ПК-15)

Формируемая компетенция:ПК-15

- 1. Технология и оборудование магнито-импульсной сварки и области применения.
- 2. Технология и оборудование сварки трением. Область применения.
- 3. Технология и оборудование холодной сварки. Область применения.
- 4. Технология и оборудование термокомпрессионной сварки и области применения.
- 5. Технология и оборудование ударной сварки. Область применения
- 6. Технология и оборудование сварки взрывом. Область применения.
- 7. Технология и оборудование сварки прокаткой в вакууме.
- 8. Технология и оборудование индукционной сварки. Область применения.
- 9. Технология и оборудование ультразвуковой сварки. Область применения.
- 10. Технология и оборудование сварки давлением с косвенным нагревом и области применения.

Формируемая компетенция:ПК-14

- 11. Технология сварки через электрически взрываемые прослои в вакууме. Какие материалы можно сваривать.
 - 12. Классификация методов сварки по основным параметрам.
 - 13. Технология и оборудование диффузионной сварки материалов под давлением
- 14. Классификация методов сварки давлением по группам соединяемых материалов.
- 15. Технология и оборудование вакуумно-термической магнито-импульсной обработки металлов.
 - 16. Технология и оборудование индукционной сварки.
 - 17. Особенности и требования к сварочным соединениям в электронике.
- 18. Технология и оборудование диффузионной сварки материалов за счет ТКЛР и оснастки.

2. ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА К ЗАЧЕТУ:

ДВГУПС							
Кафедра «ПСЖД» 2018/2019 уч.год	Билет № 1 по дисциплине «Технология и оборудование	«Утверждаю» Заведующий кафедрой «ПСЖД»					
Экзаменатор	специальных методов сварки» для направления <u>15.03.01 МА-</u> <u>ШИНОСТРОЕНИЕ</u>	Доцент Лукьянчук А.В. «»2018 г.					
1. Технология и оборудование сварки прокаткой в вакууме. (ПК-15.)							
2. Технология и оборудование индукционной сварки. (ПК-14.)							