

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"

Кафедра
"Изыскания и проектирование железных и автомобильных дорог"

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине _____ *Специальный курс геодезии*

_____ полное наименование дисциплины

для направления / специальности _____ *23.05.06*

_____ *Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей*
код и наименование направления подготовки (специальности)

Составитель (и) _____ *канд. техн. наук, доцент Едигарян А.Р.*

_____ подпись, учёная степень, должность, Ф.И.О.

20 16 г.

Коды и компетенции	Этапы	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания	Контрольные задания	Методические материалы
ПК-15 способностью формулировать технические задания на выполнение проектно-изыскательских и проектно-конструкторских работ в области строительства железных дорог, мостов, транспортных тоннелей и других сооружений на транспортных магистралях, метрополитенов	1 уровень	знать: Оптико-электронные геодезические приборы. Геодезическое обоснование разбивочных работ, их порядок и точность. Способы разбивочных работ при строительстве транспортных сооружений. Производство геодезических работ при всех циклах строительства искусственных сооружений. Методы контроля положения различных объектов. Определять деформации отдельных частей сооружений.	уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса (высокий, хороший, достаточный, материал не освоен); уровень раскрытия причинно-следственных связей (высокий, достаточно высокий, низкий, отсутствует); качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция – на высоком уровне, на достаточно высоком уровне, на низком уровне,	отлично: 1) уровень усвоения материала – высокий; 2) уровень раскрытия причинно-следственных связей – высокий; 3) качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – на высоком уровне; хорошо: 1) уровень усвоения материала – на хорошем уровне; 2) уровень раскрытия причинно-следственных связей – достаточно высокий; 3) качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – на достаточно высоком уровне; удовлетворительно: 1) уровень усвоения материала – на достаточном уровне; 2) уровень раскрытия	вопросы к зачёту приведены в приложении (вопросы 1–20).	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".
	2 уровень	уметь: Выполнять расчеты инженерно-геодезических работ, связанных с переносом проекта в натуру. Производить разбивку отдельных объектов и их элементов на местности с закреплением осей и	на достаточно высоком уровне, на низком уровне,			

Коды и компетенции	Этапы	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания	Контрольные задания	Методические материалы
	3 уровень	<p>точек, осуществлять геодезическое обеспечение строительно-монтажных работ. Контролировать геодезическими методами точность возведения сооружений, составлять техническую исполнительную документацию.</p> <p>владеть:</p> <p>Навыками инженерно-геодезических расчетов и приемами работы с современными геодезическими приборами. Навыками контроля за производством и качеством выполняемых работ на каждой стадии строительного процесса. Навыками наблюдения за эксплуатацией построенных сооружений.</p>	ответ нелогичен или отсутствует).	<p>причинно-следственных связей – низкий;</p> <p>3) качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – логика ответа соблюдена, убежденность в правильности ответа – низкая;</p> <p>неудовлетворительно:</p> <p>1) уровень усвоения материала – материал не освоен;</p> <p>2) уровень раскрытия причинно-следственных связей – отсутствует;</p> <p>3) качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – ответ нелогичен, либо ответ отсутствует.</p>		

Коды и компетенции	Этапы	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания	Контрольные задания	Методические материалы
ПК-16 способностью выполнять инженерные изыскания транспортных путей и сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы	1 уровень	знать: Опτικο-электронные геодезические приборы. Геодезическое обоснование разбивочных работ, их порядок и точность. Способы разбивочных работ при строительстве транспортных сооружений. Производство геодезических работ при всех циклах строительства искусственных сооружений. Методы контроля положения различных объектов. Определять деформации отдельных частей сооружений.	уровень усвоения материала, предусмотренно го программой курса (высокий, хороший, достаточный, материал не освоен); уровень раскрытия причинно-следственных связей (высокий, достаточно высокий, низкий, отсутствует); качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция – на высоком уровне, на достаточно высоком уровне, на низком уровне,	отлично: 1) уровень усвоения материала – высокий; 2) уровень раскрытия причинно-следственных связей – высокий; 3) качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – на высоком уровне; хорошо: 1) уровень усвоения материала – на хорошем уровне; 2) уровень раскрытия причинно-следственных связей – достаточно высокий; 3) качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – на достаточно высоком уровне; удовлетворительно: 1) уровень усвоения материала – на достаточном уровне; 2) уровень раскрытия	вопросы к зачёту приведены в приложении (вопросы 1–20).	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".
	2 уровень	уметь: Выполнять расчеты инженерно-геодезических работ, связанных с переносом проекта в натуру. Производить разбивку отдельных объектов и их элементов на местности	на достаточном уровне, на низком уровне,			

Коды и компетенции	Этапы	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания	Контрольные задания	Методические материалы
	3 уровень	<p>с закреплением осей и точек, осуществлять геодезическое обеспечение строительно-монтажных работ. Контролировать геодезическими методами точность возведения сооружений, составлять техническую исполнительную документацию.</p> <p>владеть:</p> <p>Навыками инженерно-геодезических расчетов и приемами работы с современными геодезическими приборами. Навыками контроля за производством и качеством выполняемых работ на каждой стадии строительного процесса. Навыками наблюдения за эксплуатацией построенных сооружений.</p>	ответ нелогичен или отсутствует).	<p>причинно-следственных связей – низкий;</p> <p>3) качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – логика ответа соблюдена, убежденность в правильности ответа – низкая;</p> <p>неудовлетворительно:</p> <p>1) уровень усвоения материала – материал не освоен;</p> <p>2) уровень раскрытия причинно-следственных связей – отсутствует;</p> <p>3) качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – ответ нелогичен, либо ответ отсутствует.</p>		

ВОПРОСЫ К ЗАЧЁТУ

Компетенции	Семестр / Раздел / Вопрос
7 семестр	
Раздел-1	
ПК-15,16	1. Общие устройство опτικο-электронного теодолита Vega TEO5?
ПК-15,16	2. Основные принципы работы с электронным планиметром Planix 7?
ПК-15,16	3. Поверки электронного тахеометра Sokkia SET 530?
ПК-15,16	4. Методика определения крена сооружений башенного типа?
ПК-15,16	5. Правило измерений и записи результатов в память электронного тахеометра?
ПК-15,16	6. Передача данных из тахеометра в компьютер?
ПК-15,16	7. Выполнение разбивочных работ с применением тахеометра?
ПК-15,16	8. Категории земель в РФ?
ПК-15,16	9. Отвод и межевание земельных участков?
ПК-15,16	10. Применение ГНСС (ГЛОНАСС и GPS)?
ПК-15,16	11. Основные принципы выполнения разбивочных работ на железных дорогах?
ПК-15,16	12. Современные спутниковые геодезические сети?
ПК-15,16	13. Геодезический контроль возведения земляного полотна?
ПК-15,16	14. Разбивка опор железнодорожных мостов?
ПК-15,16	15. Состав и назначение инженерно—геодезических работ?
ПК-15,16	16. Съёмка железнодорожных станций и узлов?
ПК-15,16	17. Геодезический мониторинг объектов?
ПК-15,16	18. Основные принципы использования геоинформационных систем?
ПК-15,16	19. Программа обработки спутниковых наблюдений TGO?
ПК-15,16	20. Способы и методы выполнения разбивочных работ в транспортном строительстве?