Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦДО А.С. Голик

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Программа квалификации	повышения	Строительство зданий и сооружений. Безопасность и качество выполнение геодезических и земельных работ, устройства оснований и фундаментов
Обеспечивающее подразделение		Кафедра «Строительство и архитектура»

1 Планируемые результаты обучения

Код и наименование	Индикаторы достижения	Планируемые результаты
компетенции		обучения по программе
Способен решать	Знает теорию и основные	Знать теорию и основные
прикладные задачи	законы в области	законы в области
строительной	естественнонаучных и	естественнонаучных и
отрасли, используя	общеинженерных дисциплин	общеинженерных дисциплин
теорию и методы	Владеет навыками решения	Уметь выявлять и
фундаментальных	типовых инженерных задач на	классифицировать физические
наук	основе теоретических	и химические процессы,
	исследований, обработки	протекающие на объекте
	расчетных и	профессиональной
	экспериментальных данных	деятельности, решать
	вероятностно-статистическими	инженерные задачи с
	методами	помощью математического
		аппарата
		Владеть навыками решения
		типовых инженерных задач на
		основе теоретических
		исследований, обработки
		расчетных и
		экспериментальных данных
		вероятностно-
		статистическими методами

2 Оценочные средства

Наименование оценочного средства	Модуль (тема)	
Тесты	Модуль 1	
	Нормативно-правовые основы	
	производства инженерных изысканий	
Тесты	Модуль 2	
	Методы и технология производства	
	инженерно-геодезических изысканий	
Практические занятия	Модуль 3	
	Взаимодействие изыскателей и	
	проектировщиков в процессе подготовки	
	проектной документации	
Практические занятия	Модуль 4	
	Методология строительного контроля	

3. Примеры оценочных материалов по модулю

1) Контрольные вопросы

- 1. Какова роль геодезии в строительстве?
- 2. Каким образом можно определить положение точки на земной

поверхности?

- 3. Виды рельефа.
- 4. Что такое отметка точки и превышения?
- 5. Что такое горизонтальное положение?
- 6. Что такое карты и план? Каково отличие между ними?
- 7. Что такое уклон линии и как его подсчитать?
- 8. Как найти превышение?
- 9. Что такое масштаб?
- 10. Виды масштабов и их точность.
- 11. Виды условных знаков.
- 12. Что такое рельеф?
- 13. Какие типовые формы рельефа?
- 14. Основные методы изображения рельефа.
- 15. В чем суть изображения рельефа способом горизонталей?
- 16. Что такое высота сечения, заложение?
- 17. Как определить отметку точки на плане в горизонталях?
- 18. Как определить превышение между двумя точками на плане
- 19. Как определить уклон линии на плане?
- 20. Что такое азимут линии, какие бывают азимуты?
- 21. Что какое румб линии?
- 22. Какая зависимость между азимутами и румбами?
- 23. Что такое дирекционный угол?
- 24. Как найти дирекционный угол последующей стороны (линии), если известен дирекционный угол предыдущей линии и угол между этими линиями
- 25. В чем суть плоских прямоугольных координат?
- 26. Что определяется в результате решения прямой геодезической задачи и как?
- 27. Как решается обратная геодезическая задача?
- 28. Какие измерения встречаются в практике геодезических работ?
- 29. Приборы, применяемые для измерения расстояний на местности
- 30. Как измеряется расстояние
- 31. Назначение теодолита, его основные части.
- 32. Установка теодолита
- 33. Как выполнить поверки теодолита и юстировку?
- 34. Как измерить горизонтальный угол и вести журнал?
- 35. Как измерить вертикальный угол?
- 36. Типы геодезических знаков.
- 37. Назначение и устройства нивелира.
- 38. Как установить нивелир?
- 39. Как выполняются поверки нивелира?
- 40. Нивелирные рейки.
- 41. Зачем нивелируют поверхность?
- 42. Как готовят площадку к нивелированию?
- 43. Как выполняют нивелирование площадки?
- 44. Как подсчитывать черные отметки?
- 45. Как определить проектную отметку площадки?
- 46. Как находят рабочие отметки?
- 47. Как определить положение точек нулевых работ и построить картограмму земляных работ?
- 48. Как считать объемы земляных работ при планировке зданий?
- 49. В чем суть основных способов выноса главных точек сооружения на

местность (полярного, прямоугольных координат, линейных и угловых засечек)

50. Как проверить вертикальность конструкции при монтаже.

2) Практическое занятие

Задание.

Практическое занятие №1 Решение задач на масштабы.

Практическое занятие №2 Решение задач по карте (плану) с горизонталями.

Практическое занятие №3 Определение ориентированных углов направления по карте.

Практическое занятие №4 Определение координат точек по карте Практическое занятие №5 Изучение мерных приборов. Решение задач на вычисление длины линии.

Практическое занятие №6 Работа с теодолитом. Выполнение поверок теодолита. Измерение углов теодолитом.

Практическое занятие №7 Вычислительная обработка теодолитного хода

Практическое занятие №8 Работа с нивелиром. Выполнение поверок нивелира. Обработка результатов нивелирования.

Практическое занятие №9 Подготовка данных для выноса на строительную площадку элементов стройгенплан

4. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)

Форма итоговой аттестации – Зачет.

Итоговая аттестация по программе проводится в форме зачета.