

**Учебно-тематический план программы повышения квалификации
«Потоки наносов и транспортируемых с ними загрязняющих веществ в
речном бассейне»**

Категория слушателей (требования к слушателям) – специалисты с высшим или средним профессиональным образованием, сфера деятельности которых связана с флювиальной геоморфологией, почвоведением, геохимией ландшафтов, метеорологией, мелиорацией и/или водным хозяйством.

Трудоемкость обучения – 34 часа.

Форма обучения – очно-заочная, заочная.

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины	Всего (часы)	В том числе		
		Контактная работа		Самостоятельная работа обучающегося
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	
Тема 1. Глобальные проблемы перераспределения наносов на суше в эпоху Антропоцена (В.Н. Голосов)	4	2	-	2
Тема 2. Стационарные методы исследования эрозивно-аккумулятивных процессов в пределах малых водосборов (В.Р. Беляев)	2	2	-	-
Тема 3. Методы оценки долевого вклада различных источников наносов (С.В. Харченко)	4	2	-	2
Тема 4. Радиоизотопные методы изучения темпов осадконакопления в зонах аккумуляции (М.М. Иванов, Е.Н. Шамшурина)	6	4	-	2
Тема 5. Морфологическая связность потоков наносов на водосборе (Харченко С.В.)	4	2	-	2
Тема 6. Геохимические аспекты пространственно-временных изменений баланса наносов в речных бассейнах (В.Р. Беляев)	4	2	-	2
Тема 7. _ Экстремальные эрозийные процессы (ЭЭС): изученность, география, формирование (Л.В. Кобыльченко)	2	2	-	-
Тема 8. Специфика формирования стока наносов в криолитозоне на фоне климатических изменений (А.М. Тарбеева).	2	2	-	2
Тема 9. Управление водными и земельными ресурсами в пределах речных бассейнов (В.П. Бондарев)	4	2	-	-
Итого:	32	20	-	12
Итоговая аттестация: зачет	2			
ИТОГО:	34			

Невыполнением учебного плана является посещение менее 50% от общего количества занятий без уважительных причин.