**Методические указания по организации самостоятельной работы**

1. Тема: **Русловые процессы. Физические причины и типизация русловых процессов. Микроформа речного русла и их изменения. Мезоформа речного русла и их изменения. Деформации продольного профиля русла. Устойчивость речного русла**

Форма отчетности: результаты расчетов и анализа, - графики, текст, собеседование.

Литература:

1. Конспект лекций;
2. В.Н. Михайлов, А.Д. Добровольский, С.А. Добролюбов. – Гидрология – М.., Высшая школа, 2005 г.
3. Чеботорев А.Н. Общая гидрология. – Л.: Гидрометеоиздат, 1975.
4. Гальперин Р.И., Мазур Л.П., Сарсенбаев М.Х. Лабораторные работы по курсу «Гидрология суши». – Алма-Ата: КазГУ, 1991.
5. Общая гидрология. – Л. Гидрометеоиздат, 1986 г.
6. Тема: **Основы черты гидрохимического и гидробиологического режима рек. Гидрохимический режим рек. Гидробиологические особенности рек**

Литература:

1) Конспект лекций;

2) В.Н. Михайлов, А.Д. Добровольский, С.А. Добролюбов. – Гидрология – М.., Высшая школа, 2005 г.

3) Чеботорев А.Н. Общая гидрология. – Л.: Гидрометеоиздат, 1975.

4) Гальперин Р.И., Мазур Л.П., Сарсенбаев М.Х. Лабораторные работы по курсу «Гидрология суши». – Алма-Ата: КазГУ, 1991.

5) Общая гидрология. – Л. Гидрометеоиздат, 1986 г.

1. Тема: **Устье рек. Факторы формирования, классификация и районирование устьев рек. Особенности гидрологического режима устьевого участка реки. Особенности гидрологического режима устьевого взморья**

Литература:

1) Конспект лекций;

2) В.Н. Михайлов, А.Д. Добровольский, С.А. Добролюбов. – Гидрология – М.., Высшая школа, 2005 г.

3) Чеботорев А.Н. Общая гидрология. – Л.: Гидрометеоиздат, 1975.

4) Гальперин Р.И., Мазур Л.П., Сарсенбаев М.Х. Лабораторные работы по курсу «Гидрология суши». – Алма-Ата: КазГУ, 1991.

5) Общая гидрология. – Л. Гидрометеоиздат, 1986 г.

1. Тема: **Народнохозяйственные значения рек. Влияние хозяйственной деятельности на режим рек. Народнохозяйственные значения рек и типизация хозяйственных мероприятий, влияющих на речной сток. Влияние на речной сок хозяйственной деятельности на поверхности речных бассейнов. Влияние на речной сток хозяйственной деятельности, связанной с непосредственным использование речных вод. Антропогенное изменение стока рек**

Литература:

1) Конспект лекций;

2) В.Н. Михайлов, А.Д. Добровольский, С.А. Добролюбов. – Гидрология – М.., Высшая школа, 2005 г.

3) Чеботорев А.Н. Общая гидрология. – Л.: Гидрометеоиздат, 1975.

4) Гальперин Р.И., Мазур Л.П., Сарсенбаев М.Х. Лабораторные работы по курсу «Гидрология суши». – Алма-Ата: КазГУ, 1991.

5) Общая гидрология. – Л. Гидрометеоиздат, 1986 г.