

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет

**«Утверждаю»  
Председатель Ученого совета,  
ректор, академик НАН РК  
Газалиев А.М.**

---

**« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.**

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА  
(SYLLABUS)**

по дисциплине **Экономическая оценка топографо-геодезического  
обеспечения строительства**

для студентов специальности **050711 Геодезия и картография**

**Факультет Горный**

**Кафедра Маркшейдерское дело и геодезия**

## Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработана:  
ст. преподавателем Бесимбаевой Ольгой Газисовной

Обсуждена на заседании кафедры Маркшейдерское дело и геодезия

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

Одобрена методическим бюро Горного факультета

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

Председатель Такабаева А.Т. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

## Сведения о преподавателе и контактная информация

Ф.И.О. Бесимбаева Ольга Газисовна

Ученая степень, звание, должность старший преподаватель.

Кафедра МД и Г находится во II корпусе КарГТУ (Б.Мира, 56), аудитория 404, контактный телефон 56-26-27.

## Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество кредитов	Вид занятий					СРС, часов	Итого, часов	Форма контроля
		количество контактных часов			СРСП, часов	всего часов			
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
7	3	30		15	45	90	45	135	Экзамен

## Характеристика дисциплин

Дисциплина «Экономика, организация картографо-геодезического производства» является государственной компонентой цикла базовых дисциплин специальности – «Геодезия и картография». Знание основных понятий и определений курса необходимо при составлении технических проектов и для организации картографо-геодезических работ, при определении стоимости производства работ, нормировании труда и заработной платы; дисциплина играет важную роль и значение при подготовке специалистов.

## Цель дисциплины

Целью изучения данной дисциплины является обеспечение теоретической и практической подготовки студентов в области экономики и организации производства картографо-геодезических работ, при нормировании труда, при расчётах сметной стоимости планируемых работ, в области технико-экономического планирования, в организации хозяйственного расчета, для анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

## Задачи дисциплины

Задачи изучения дисциплины: достижение профессиональной подготовленности выпускника к решению задач, соответствующих его квалификации, согласно требований государственного общеобразовательного стандарта образования.

Дисциплина «Экономика, организация картографо-геодезического производства», являясь одной из базовых дисциплин, играет важную роль и

значение при подготовке специалистов.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

**иметь представление:**

- о производственных фондах картографо-геодезического производства,
- об использовании основных фондов и обратных средств,
- о нормировании труда и заработной плате,
- о методах определения экономической эффективности геодезического и картографического производства.

**знать:**

- принципы организации геодезического производства;
- методы технического нормирования труда;
- о производительности труда и путях её повышения;
- принципы оплаты труда;
- основные и оборотные фонды геодезического производства;
- структуру себестоимости и пути снижения затрат при производстве картографо-геодезических работ;
- содержание технических проектов;
- особенности хозрасчета в геодезическом производстве;
- методику определения прибыли и экономической эффективности;

**уметь:**

- пользоваться сборниками единых норм времени и выработки на геодезические и топографические работы;
- определять производительность труда, численный и квалификационный состав бригад;
- составлять комплексные нормы времени на выполнение работ;
- произвести расчет заработной платы бригады при выполнении картографо-геодезических работ;
- составлять прямой расчет сметной стоимости работ;
- составлять сметы на выполнение картографо-геодезических работ;
- владеть методами количественной и качественной оценки выполненных работ;

**приобрести практические навыки:**

- работы с нормативными документами для решения вопросов экономики в современных условиях геодезического производства;
- по составлению технических проектов на производство картографо-геодезических работ;
- по выполнению расчетов стоимости и трудоемкости проектируемых работ.

## **Пререквизиты**

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин (с указанием разделов (тем)):

Наименование дисциплины	Наименование разделов (тем)
Геодезия	Основные виды топографо-геодезических работ. Геодезические засечки. Виды топографических съемок
Прикладная геодезия	Геодезические разбивочные сети. Способы перенесения элементов проекта в натуру. Исполнительные съемки.
Основы экономической теории	Основные экономические законы
Картография	

### Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Экономика, организация картографо-геодезического производства» используются при освоении следующих дисциплин:

1. «Наблюдения за деформациями сооружений»
2. «Экономическая оценка топографо-геодезического обеспечения строительства»
3. «Экономическая оценка топографо-геодезических и картографических работ»
4. «Проектирование, составление и издание карт»

### Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, час.				
	Лекции	Практические	Лабораторные	СРСП	СРС
<b>7 семестр</b>					
1 Введение. Предмет, объект и задачи дисциплины. Разновидность и типы картографо-геодезических предприятий по видам собственности. Специализация картографо-геодезических предприятий и организаций, связь со смежными отраслями.	1		2	1	1
2 <b>Основные направления развития экономики картографо-геодезических работ.</b> Геодезические и картографические работы в системе экономики хозяйства страны. Основные направления научно-	1			2	2

технического прогресса и повышения эффективности работ.					
<b>3 Организация, управление и технология производства.</b> Основные принципы организации работ. Специфические особенности производства работ. Основные виды работ.	2			2	2
<b>4 Структура управления картографо-геодезическим производством.</b> Предприятие – основное звено картографо-геодезического производства.	1		2	1	1
<b>5 Производственный процесс и его организация.</b> Организация работ в полевых подразделениях: экспедиции, в партии и бригаде.	1			2	2
<b>6 Организация работ в цехах камерального производства и их связь с полевыми подразделениями.</b> Технический контроль и приемка работ. Качество продукции.	2		2	3	3
<b>7 Организация аэрофотосъемочных работ.</b> Типовая организация работ картосоставительского производства на примере ПКО «Картография». Типовая организация работ картоиздательского производства на примере картфабрики.	1			2	2
<b>8 Кооперация при производстве карт и атласов.</b> Справочно-информационные фонды. Роль редактора и технического редактора, их взаимодействие и единство. Организация картографического производства в аэрогеодезических предприятиях.	1			2	2
<b>9 Техническое проектирование картографо-геодезических работ.</b> Назначение и порядок составления технических проектов. Содержание технических проектов. Выбор масштаба и метода съемки.	2		3	3	3
<b>10 Организация основных</b>	2			2	2

<b>картографо-геодезических работ.</b> Варианты построения госгеосети. Необходимая густота пунктов госгеосети. Рекогносцировка. Постройка геознаков. Измерение углов и сторон. Астрономические определения.					
11 Технологические схемы аэрофототопографических съемок и особенности их применения в различных условиях. Выбор масштаба аэрофотосъемки. Общие сведения для организации аэрофотосъемочных работ.	1		1	2	2
12 <b>Основные технико-экономические показатели картографо-геодезического предприятия.</b> Классификация технико-экономических показателей.	2			3	3
13 Финансово-экономические показатели. Единица учета. Товарная и валовая продукция. Реализованная продукция. Незавершенное производство	1		1	1	1
14 Формы оплаты труда. Бригадная сдельная оплата труда.	2			3	3
15 Основные фонды, оборотные средства и их нормирование. Износ и амортизация основных фондов.	2			3	3
16 Себестоимость продукции. Ценообразование. Виды цен. Прибыль и рентабельность картографо-геодезического производства.	2		2	3	3
17 Сметные расчеты. Нормы выработки. Нормирование труда. Методы определения норм времени.	2			3	3
18 Государственный геодезический надзор. Планирование и финансирование картографо-геодезического производства. Хозяйственный расчет. Внутрихозяйственный расчет в подразделениях.	1			2	2

19 Планирование и финансирование картографо-геодезического производства в современных условиях. Госбюджетное финансирование. Самофинансирование. Налогообложение. Авансы и кредиты. Маркетинговая деятельность.	1		2	1	1
20 Значение и организация учета и отчетности. Бухгалтерский учет. Организация и методы анализа выполнения плана и его показателей.	1			2	2
21 Баланс предприятия – результат хозяйственной деятельности. Анализ финансового состояния предприятия по данным бухгалтерского баланса.	1			2	2
<b>ИТОГО:</b>	<b>30</b>		<b>15</b>	<b>45</b>	<b>45</b>

**Тематический план самостоятельной работы студента с преподавателем**

Наименование темы СРСП	Цель занятия	Форма проведения занятия	Содержание задания	Рекомендуемая литература
1 Введение. Предмет, объект и задачи дисциплины. Разновидность и типы картографо-геодезических предприятий по видам собственности. Специализация картографо-геодезических предприятий и организаций, связь со смежными отраслями.	Углубление знаний по данной теме	Обсуждение вопросов организации картографо-геодезического производства	Изучение принципов организации картографо-геодезическ. производства	[1-11]
2 <b>Основные направления развития экономики картографо-геодезических работ.</b>	Закрепление теоретических знаний	Обсуждение структуры Агенства по управлению земельными ресурсами	Изучение структуры управления картографо-геодезическим производством	[1-7]



<p>Геодезические и картографические работы в системе экономики хозяйства страны. Основные направления научно-технического прогресса и повышения эффективности работ.</p>				
<p><b>3 Организация, управление и технология производства.</b> Основные принципы организации работ. Специфические особенности производства работ. Основные виды работ.</p>	<p>Углубление знаний по данной теме</p>	<p>Работа с ЕНВиВ</p>	<p>Изучение структуры построения ЕНВиВ</p>	<p>[1-11]</p>
<p><b>4 Структура управления картографо-геодезическим производством.</b> Предприятие – основное звено картографо-геодезического производства.</p>	<p>Закрепление теоретических знаний</p>	<p>Изучение методов оценки качества продукции</p>	<p>Расчет заработной платы и процентов выполнения норм выработки</p>	<p>[1-7, 12]</p>
<p><b>5 Производственный процесс и его организация.</b> Организация работ в полевых подразделениях: экспедиции, в партии и бригаде.</p>	<p>Углубление знаний по данной теме</p>	<p>Вычислительные расчеты</p>	<p>Расчет средневзвешенной нормы выработки и процента выполнения норм</p>	<p>[1-7, 13]</p>
<p><b>6 Организация работ в цехах камерального производства и их связь с полевыми подразделениями.</b> Технический контроль и приемка</p>	<p>Закрепление теоретических знаний</p>	<p>Изучение методов</p>	<p>Методы проектирования картографо-геодезических работ</p>	<p>[1-7]</p>

работ. Качество продукции.				
7 Организация аэрофотосъемочных работ. Типовая организация работ картосоставительского производства на примере ПКО «Картография». Типовая организация работ картоиздательского производства на примере картфабрики.	Закрепление теоретических знаний	Вычислительные расчеты,	Построение линейного графика Ганта оперативного планирования геодезических работ	[1-7, 14]
8 Кооперация при производстве карт и атласов. Справочно-информационные фонды. Роль редактора и технического редактора, их взаимодействие и единство. Организация картографического производства в аэрогеодезических предприятиях.	Закрепление теоретических знаний	Изучение натуральных показателей	Изучение технико-экономических финансово-экономические показатели	[1-11]
9 <b>Техническое проектирование картографо-геодезических работ.</b> Назначение и порядок составления технических проектов. Содержание технических проектов. Выбор масштаба и метода съемки.	Углубление знаний по данной теме	Изучение системы тарифных ставок при сдельной оплате труда	Составление наряд задания исполнения	[1-11]
10 <b>Организация основных картографо-геодезических работ.</b> Варианты построения	Закрепление теоретических знаний	Вычислительные расчеты	Расчет сдельной заработной платы полевой бригады	[1-11,15]

<p>госгеосети. Необходимая густота пунктов госгеосети. Рекогносцировка. Постройка геознаков. Измерение углов и сторон. Астрономические определения.</p>				
<p>11 Технологические схемы аэрофототопографических съемок и особенности их применения в различных условиях. Выбор масштаба аэрофотосъемки. Общие сведения для организации аэрофотосъемочных работ.</p>	<p>Углубление знаний по данной теме</p>	<p>Изучение методов определения прибыли</p>	<p>Изучение источников образования балансовая прибыль</p>	<p>[1-11]</p>
<p>12 <b>Основные технико-экономические показатели картографо-геодезического предприятия.</b> Классификация технико-экономических показателей.</p>	<p>Закрепление теоретических знаний</p>	<p>Вычислительные расчеты</p>	<p>Составление комплексных норм времени для камерального производства</p>	<p>[1-11,16]</p>
<p>13 Финансово-экономические показатели. Единица учета. Товарная и валовая продукция. Реализованная продукция. Незавершенное производство</p>	<p>Углубление знаний по данной теме</p>	<p>Вычислительные расчеты</p>	<p>Составление прямых расчетов стоимости комплексной нормы отдельных видов геодезических работ</p>	<p>[1-11,17]</p>
<p>14 Формы оплаты труда. Бригадная сдельная оплата труда.</p>	<p>Закрепление теоретических знаний</p>	<p>Вычислительные расчеты</p>	<p>Определение коэффициента сменности и загруженности оборудования</p>	<p>[1-11,18]</p>

15 Основные фонды, оборотные средства и их нормирование. Износ и амортизация основных фондов.	Закрепление теоретических знаний	Вычислительные расчеты	Определение экономической эффективности внедрения новой техники	[1-11,19]
16 Себестоимость продукции. Ценообразование. Виды цен. Прибыль и рентабельность картографо-геодезического производства.	Углубление знаний по данной теме	Изучение методов Вычислительные расчеты	Прибыль и рентабельность картографо-геодезического производства.	[1-11,19]
17 Сметные расчеты. Нормы выработки. Нормирование труда. Методы определения норм времени.	Закрепление теоретических знаний	Изучение методов Вычислительные расчеты	Методы определения норм времени.	[1-11,19]
18 Государственный геодезический надзор. Планирование и финансирование картографо-геодезического производства. Хозяйственный расчет. Внутрихозяйственный расчет в подразделениях.	Углубление знаний по данной теме	Вычислительные расчеты	Хозяйственный расчет. Внутрихозяйственный расчет в подразделениях.	[1-11,19]
19 Планирование и финансирование картографо-геодезического производства в современных условиях. Госбюджетное финансирование. Самофинансирование. Налогообложение. Авансы и кредиты. Маркетинговая деятельность.	Закрепление теоретических знаний	Изучение методов	Определение экономической эффективности внедрения новой техники	[1-11,19]
20 Значение и	Углубление	Изучение методов	Организация и	[1-11,19]

организация учета и отчетности. Бухгалтерский учет. Организация и методы анализа выполнения плана и его показателей.	знаний по данной теме		методы анализа выполнения плана и его показателей.	
21 Баланс предприятия – результат хозяйственной деятельности. Анализ финансового состояния предприятия по данным бухгалтерского баланса.	Закрепление теоретических знаний	Изучение методов	Анализ финансового состояния предприятия	[1-11,19]

### **Темы контрольных заданий для СРС**

1. Законодательная база в области геодезии и картографии
2. Ознакомится со структурой построения ЕНВиВ.
3. Ознакомится с организационно-технические условия выполнения картографо-геодезических работ.
4. Функциональные обязанности картографо-геодезических предприятий.
5. Назначение организационно-ликвидационных мероприятий.
6. Специфические особенности картографо-геодезических работ.
7. Организация работ в партии.
8. Организация работ в камеральном производстве.
9. Принципы квалиметрии.
10. Показатели качества картографо-геодезических материалов.
11. Полевой контроль выполнения работ.
12. Технический контроль и приемка КГМ и работ.
13. Требование Инструкции к плотности пунктов геодезической основы для крупномасштабных съемок.
14. Выбор масштаба съемки и высоты сечения рельефа.
15. Техническое проектирование картографо-геодезических работ.
16. Технологические схемы съемки промышленных площадок.
17. Вопросы организации работ при съемках промышленных площадок.
18. Норма времени и нормы выработки.
19. Методы нормирования картографо-геодезических работ.
20. Способы измерения затрат рабочего времени.
21. Обработка результатов фотохронометражных наблюдений.
22. Внедрение норм в производство.

23. Местные нормы.
24. Структура составления ЕНВиВ.
25. Организационно-технические особенности выполнения работ.
26. Характеристика категорий трудности.
27. Основные показатели картографо-геодезических работ.
28. Основные фонды и их классификация.
29. Амортизационные отчисления.
30. Оборотные средства и их нормирование.
31. Незавершенное производство.
32. Сдельная форма оплаты труда.
33. Повременная форма оплаты труда.
34. Тарифная система и тарифная ставка.
34. Себестоимость продукции.
35. Сметная стоимость продукции.
36. Сборник цен Госстроя РК 2003 года.
37. Плановая прибыль и свехприбыль.
38. Рентабельность.
39. Факторы, снижающие себестоимость продукции.
40. Финансирование оборотных фондов.
41. Планирование картографо-геодезических работ.
42. Виды цен.
43. Оптовая цена.
44. Розничная цена.
45. Бухгалтерский баланс.
46. Учет и отчетность в картографо-геодезическом производстве.
47. Управление картографо-геодезических работ.
48. Анализ производственной деятельности картографо-геодезических предприятий.
49. Анализ производительности труда и заработной платы.
50. Анализ себестоимости продукции.

### **Критерии оценки знаний студентов**

Экзаменационная оценка по дисциплине определяется как сумма максимальных показателей успеваемости по рубежным контролям (до 60%) и итоговой аттестации (экзамен) (до 40%) и составляет значение до 100% в соответствии с таблицей.

Оценка по буквенной системе	Цифровые эквиваленты буквенной оценки	Процентное содержание усвоенных знаний	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95-100	Отлично
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Хорошо
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	

C+	2,33	70-74	Удовлетворительно
C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
F	0	30-49	Неудовлетворитель но
Z	0	0-29	

Оценка «А» (отлично) выставляется в том случае, если студент в течение семестра показал отличные знания по всем программным вопросам дисциплины, а также по темам самостоятельной работы, регулярно сдавал рубежные задания, проявлял самостоятельность в изучении теоретических и прикладных вопросов по основной программе изучаемой дисциплины, а также по внепрограммным вопросам.

Оценка «А-» (отлично) предполагает отличное знание основных законов и процессов, понятий, способность к обобщению теоретических вопросов дисциплины, регулярную сдачу рубежных заданий по аудиторной и самостоятельной работе.

Оценка «В+» (хорошо) выставляется в том случае, если студент показал хорошие и отличные знания по вопросам дисциплины, регулярно сдавал семестровые задания в основном на «отлично» и некоторые на «хорошо».

Оценка «В» (хорошо) выставляется в том случае, если студент показал хорошие знания по вопросам, раскрывающим основное содержание конкретной темы дисциплины, а также темы самостоятельной работы, регулярно сдавал семестровые задания на «хорошо» и «отлично».

Оценка «В-»(хорошо) выставляется студенту в том случае, если он хорошо ориентируется в теоретических и прикладных вопросах дисциплины как по аудиторным, так и по темам СРС, но нерегулярно сдавал в семестре рубежные задания и имел случаи пересдачи семестровых заданий по дисциплине.

Оценка «С+» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он владеет вопросами понятийного характера по всем видам аудиторных занятий и СРС, может раскрыть содержание отдельных модулей дисциплины, сдает на «хорошо» и «удовлетворительно» семестровые задания.

Оценка «С» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он владеет вопросами понятийного характера по всем видам аудиторных занятий и СРС, может раскрыть содержание отдельных модулей дисциплины, сдает на «удовлетворительно» семестровые задания.

Оценка «С-» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если студент в течение семестра регулярно сдавал семестровые задания, но по вопросам аудиторных занятий и СРС владеет только общими понятиями и может объяснить только отдельные закономерности и их понимание в рамках конкретной темы.

Оценка «D+» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае,

если он нерегулярно сдавал семестровые задания, по вопросам аудиторных занятий и СРС владеет только общими понятиями и может объяснить только отдельные закономерности и их понимание в рамках конкретной темы.

Оценка «D» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он нерегулярно сдавал семестровые задания, по вопросам аудиторных занятий и СРС владеет минимальным объемом знаний, а также допускал пропуски занятий.

Оценка «F» (неудовлетворительно) выставляется тогда, когда студент практически не владеет минимальным теоретическим и практическим материалом аудиторных занятий и СРС по дисциплине, нерегулярно посещает занятия и не сдает вовремя семестровые задания.

Оценка «Z» (неудовлетворительно) выставляется тогда, когда студент не владеет минимальным теоретическим и практическим материалом аудиторных занятий и СРС по дисциплине, пропустил более половины занятий и не представил вовремя семестровые задания.

Рубежный контроль в 1 семестре проводится на 7,14-й неделях обучения и складывается исходя из следующих видов контроля:

### **Политика и процедуры**

При изучении дисциплины «Геодезия» прошу соблюдать следующие правила:

- 1 Не опаздывать на занятия.
- 2 Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни прошу представить справку, в других случаях – объяснительную записку.
- 3 В обязанности студента входит посещение всех видов занятий.
- 4 Согласно календарному графику учебного процесса сдавать все виды контроля.
- 5 Пропущенные практические занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.
6. Проводить регулярную подготовку к письменным контрольным работам.
7. К концу периода обучения подготовить отчет по практическим занятиям в соответствии с условными знаками для горной графической документации.

### **Учебно-методическая обеспеченность дисциплины**

Ф.И.О автора	Наименование учебно- методической литературы	Издатель- ство, год издания	Количество экземпляров	
			в библи- отеке	На кафедре
Основная литература				



Брыкин П.А	Экономика, организация и планирование топографо-геодезическим производством	М., Недра, 1979-295с	25	1
Иванова В.А. и др	Организация планирование и управление топографо-геодезическим производством	М., Недра, 1986-371с	20	1
Лысюк В.Н.	Экономика, организация и планирование картографического производства	М: Недра,1978	10	1
Галиев Ж.К.	Экономика предприятия	М: МГГУ, 2001 – 304с	25	1
Брыкин П.А., Киммельма н С.А.	Организация и управление топографо-геодезическим производством.	М., Недра, 1978-280с	20	1
	Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500		10	1
Большаков В.Д, Левчук Г.П.	Справочник геодезиста. Кн.2	М: Недра,1975- 440с.	10	1
Дополнительная литература				
	ЕНВиВ на геодезические и топографические работы. В 2 <sup>х</sup> частях.	М: Экономика. 1989	25	4
	Сборник Цен Госстроя на изыскательские работы для капитального строительства	А.: Строиздат, 2003	4	2
	Нормы расхода материалов и износа инструментов, приборов, малоценного инвентаря и снаряжения при выполнении топографо-геодезических работ.	М., ЦНИИГАиК 318с, 1986г	4	1

	Сметные расценки и нормативы для проектирования и планирования топографо-геодезических работ.	М.: ГУГК, 1984		1
Бесимбаева О.Г.	Методические указания по выполнению практической работы «Формы оплаты труда. Расчет заработной платы при производстве топографо-геодезических работ»	КарГТУ, 2008		15
Бесимбаева О.Г.	Методические указания по выполнению практической работы «Нормирование труда. Расчет средневзвешенной нормы выработки и процента выполнения норм»	КарГТУ, 2008		15
Бесимбаева О.Г.	Методические указания по выполнению практической работы «Оперативное планирование топографо-геодезических работ. Построение линейного графика Ганта»	КарГТУ, 2008	-	15
Бесимбаева О.Г.	Методические указания по выполнению практической работы «Расчет сдельной заработной платы полевой бригады»	КарГТУ, 2008	-	15
Бесимбаева О.Г.	Методические указания по выполнению практической работы «Составление комплексных норм времени для камерального производства»	КарГТУ, 2008	-	15
Бесимбаева О.Г.	Методические указания по выполнению практической работы «Себестоимость продукции. Составление прямых расчетов стоимости»	КарГТУ, 2008		15

Михелев Д.Ш., Клюшин Е.Б. и др.,	Учебник - Инженерная геодезия	М: Недра, 1990	30	3
	Журнал Агенства по управлению земельными ресурсами А. 2007	А. 2007		1

### График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи
Выполнен. лаборат. работы №1	Изучение схемы картографо-геодезических предприятий и организаций. Изучение структуры построения ЕНВиВ.	[1-7, 8]	1- 2 неделя	текущий	2-я неделя
Выполнен. лаборат. работы №2	Проектно-сметный метод планирования. Составление картограммы расположения планшетов съемки.	[1-7, 12]	3 - 4 - я недели	текущий	4-я неделя
Выполнен. лаборат. работы №3	Составление проекта геодезической сети сгущения и определение объема работ.	[1-7, 13]	5-6 -я недели	текущий	6 -я неделя
К.Р.№1 ( темы 3)	Производственный процесс и его организация.	[1-11] конспект	1 контактный час	Рубежный	7-я неделя
Выполнен. лаборат. работы №4	Определение трудозатрат и сметной стоимости проектируемых работ		7-8-9я недели	текущий	9-я неделя
Выполнен. лаборат. работы №5	Оперативное планирования топографо-геодезических работ.	[1-7, 14]	10 - неделя	текущий	10-я неделя

	Построение линейного графика Ганта.				
Выполнен. лаборат. работы № 6	Составление наряд задания исполнения.	[1-11]	11- неделя	текущий	11-я неделя
Выполнен. лаборат. работы № 7	Расчет сдельной заработной платы полевой бригады.	[1-8, 15]	12 – 13 -я недели	текущий	13-я неделя
Выполнен. лаборат. работы № 8	Себестоимость продукции. Составление прямых расчетов стоимости.	[ 1- 11, 17]	14-15 -я недели	текущий	15-я неделя
К.Р.№2 (тема 13)	Хозяйственный расчет. Внутрихозяйственн. расчет в подразделениях.	[ 1-11], конспект лекций	1 контактный час	Рубежный	14-я неделя
Экзамен	Контроль знаний по семестру	Вся рекомед литература		Итоговый	Период сессии

### Вопросы для самоконтроля

1. Задачи технико-экономического планирования.
2. Техпромфинплан предприятия.
3. Основные формы техпромфинплана.
4. Задачи оперативно-технического планирования.
5. Назначение организационно-ликвидационных мероприятий.
6. Специфические особенности картографо-геодезических работ.
7. Проектно-сметный метод планирования геодезического производства.
8. Содержание технических проектов.
9. Требования инструкции к точности выполнения топоъемки.
10. Методы сгущения геодезической сети при проектировании.
11. Полевой контроль выполнения работ.
12. Технический контроль и приемка КГМ и работ.
13. Требование Инструкции к плотности пунктов геодезической основы для крупномасштабных съемок.
14. Выбор масштаба съемки и высоты сечения рельефа.
15. Техническое проектирование картографо-геодезических работ.
16. Технологические схемы съемки промышленных площадок.
17. Вопросы организации работ при съемках промышленных площадок.
18. Норма времени и нормы выработки.

19. Методы нормирования картографо-геодезических работ.
20. Способы измерения затрат рабочего времени.
21. Структура составления ЕНВиВ.
22. Организационно-технические особенности выполнения работ.
23. Характеристика категорий трудности.
24. Основные показатели картографо-геодезических работ.
25. Особенности организации геодезических работ при строительстве зданий и сооружений.
26. Особенности организации геодезических работ при монтаже конструкций.
27. Составление сметных расчетов стоимости геодезического обеспечения строительства.
28. Составление сметно-финансовых расчетов стоимости.
29. Сдельная форма оплаты труда.
30. Повременная форма оплаты труда.
31. Тарифная система и тарифная ставка.
32. Себестоимость продукции.
33. Сметная стоимость продукции.
34. Сборник цен Госстроя РК на изыскательские работы для капитального строительства.- А. Стройиздат. 2003 года.
35. Календарные графики выполнения работ.
36. Налог на добавленную стоимость.
37. Объемы работ в трудовых  $Q_{тр.}$  показателях.
38. Объемы работ в натуральных показателях.
39. Факторы, снижающие себестоимость продукции.
40. Финансирование оборотных фондов.
41. Планирование картографо-геодезических работ.
42. Виды цен.
43. Оптовая цена.
44. Розничная цена.
45. Бухгалтерский баланс.
46. Учет и отчетность в картографо-геодезическом производстве.
47. Управление картографо-геодезических работ.
48. Анализ производственной деятельности картографо-геодезических предприятий.
49. Анализ производительности труда и заработной платы.
50. Анализ себестоимости продукции.