

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОПОП ВО
профессор М.Г. Мустафин

Проректор по образовательной
деятельности,
доцент Д.Г. Петраков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

***ЭКОНОМИКА И ПЛАНИРОВАНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО
ПРОИЗВОДСТВА***

Уровень высшего образования:	<i>Специалитет</i>
Специальность:	<i>21.05.01 Прикладная геодезия</i>
Специализация:	<i>Инженерная геодезия</i>
Квалификация выпускника:	<i>Инженер-геодезист</i>
Форма обучения:	<i>очная</i>
Составитель:	<i>доцент Васильев Ю.Н.</i>

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины «Экономика и планирование геодезического производства» разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО - специалитет по специальности 21.05.01 «Прикладная геодезия», утвержденного приказом Минобрнауки России № 944 от 11.08.2020г.;

- на основании учебного плана специалитета по специальности «21.05.01 «Прикладная геодезия», специализация "Инженерная геодезия".

Составитель _____ к.э.н., доц. Ю.Н. Васильев

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, организации и управления от 02.02.2022 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой
экономики, организации и
управления _____ д.э.н., проф. А.Е. Череповицын

Рабочая программа согласована:

Начальник управления учебно-
методического обеспечения _____ к.т.н. Иванова П.В.
образовательного процесса

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: обеспечение инженера-геодезиста теоретическими знаниями и практическими навыками в области экономики топографо-геодезического предприятия; приобретение знаний в сфере планирования производственной и коммерческой деятельности геодезических предприятий; приобретение навыков управления трудовым коллективом и производством.

Основные задачи дисциплины:

- изучение сущности основных и оборотных средств предприятия;
- изучение структуры персонала предприятия;
- изучение сущности выручки, прибыли, рентабельности и иных технико-экономических показателей предприятия.
- овладение методами анализа экономической деятельности предприятия
- изучение принципов организации производственного процесса, в том числе в топографо-геодезическом производстве;
- овладение методами планирования производственной деятельности в топографо-геодезическом производстве;
- формирование навыков разработки планов, осуществления организационно-технических мероприятий по совершенствованию технологий инженерно-геодезических работ;
- формирование навыков организации и управления инженерно-геодезическими работами в полевых и камеральных условиях;
- формирование навыков выполнения экономических расчетов при планировании и управлении инженерно-геодезическими работами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Экономика и планирование геодезического производства» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы по специальности «21.05.01 «Прикладная геодезия», и изучается в 8-м семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Экономика и планирование геодезического производства», являются дисциплины "Математика", "Метрология, стандартизация и сертификация".

Дисциплина «Экономика и планирование геодезического производства» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: " Основы составления проекта производства геодезических работ ", "Инженерно-геодезические изыскания".

Особенностью дисциплины является изучение основных понятий в области экономики предприятий, современных инструментов управления на предприятии для понимания особенностей деятельности предприятия с экономической точки зрения.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Экономика и планирование геодезического производства» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</i>	<i>УК-10</i>	УК-10.1. Знать основные экономические понятия, базовые принципы функционирования экономики, основные принципы и методы экономического анализа, критерии обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности; УК-10.2. Уметь воспринимать и анализировать ин-

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
		формацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений в личной и профессиональной сферах; УК-10.3. Владеть методами и инструментами экономического анализа для обоснованного принятия решений и достижения
<i>Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</i>	<i>УК-11</i>	УК-11.1. Знать действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения; УК-11.2. Знать квалификации коррупционного поведения и его пресечения; УК-11.3. Уметь давать оценку коррупционному поведению.
<i>Владеет навыками применения фундаментальных знаний экономики для осуществления деятельности в сфере геодезии</i>	<i>ОПК-1.3</i>	ОПК-1.3. Владеть навыками применения фундаментальных знаний экономики для осуществления деятельности в сфере геодезии

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 5 зачётных единиц, 180 ак. часов.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		8
Аудиторная работа, в том числе:	60	60
Лекции (Л)	30	30
Практические занятия (ПЗ)	30	30
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	84	84
Выполнение курсовой работы (проекта)	36	36
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат	-	-
Подготовка к практическим занятиям	58	58
Подготовка к лабораторным занятиям	-	-
Подготовка к зачету / дифф. зачету	-	-
Промежуточная аттестация – экзамен (Э)	36	36
Общая трудоёмкость дисциплины	-	-
	ак. час.	180
	зач. ед.	5

4.2. Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Наименование разделов	Виды занятий				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента, в том числе курсовая работа (проект)
Раздел 1. "Состав имущества топографо-геодезического предприятия"	20	4	6	-	10
Раздел 2. "Трудовые ресурсы, производительность и оплата труда "	22	4	6	-	12
Раздел 3. "Затраты и себестоимость продукции предприятия "	18	4	2	-	10
Раздел 4. "Прибыль и рентабельность. Инвестиции"	20	4	4	-	12
Раздел 5. "Организация основных видов геодезических работ"	32	6	6	-	20
Раздел 6. "Планирование геодезического производства "	32	6	6	-	20
Итого:	144	30	30	-	84

4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1	Состав имущества топографо-геодезического предприятия	Основные и оборотные средства. Состав и структура основных фондов, их учет и оценка. Амортизация основных фондов. Нормы амортизации. Показатели эффективности использования основных средств и пути улучшения их использования. Оборотные средства предприятия, их классификация и структура. Кругооборот оборотных средств, источники их формирования и методы нормирования. Показатели использования оборотных средств. Абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств.	4
2	Трудовые ресурсы, производительность и оплата труда	Классификация и структура трудовых ресурсов, их профессиональный состав. Показатели движения трудовых ресурсов на предприятии, учет и планирование численности персонала. Производительность труда и трудоемкость продукции. Методы нормирования труда. Измерение затрат рабочего времени. Принципы организации оплаты труда. Формы и системы оплаты труда. Особенности оплаты труда в топографо-геодезическом производстве.	4
3	Затраты и себестоимость продукции предприятия	Классификация и структура затрат на производство продукции. Основные и накладные расходы, условно-постоянные и условно-переменные затраты. Особенности калькулирования себестоимости, смета затрат и факторы, влияющие на изменение себесто-	4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
		имости продукции. Пути снижения себестоимости продукции и работ	
4	Прибыль и рентабельность. Оценка эффективности инвестиций	Понятие и виды прибыли предприятия. Рентабельность и методы ее расчета. Пути повышения прибыли и уровня рентабельности. Использование и распределение прибыли. Критерий и показатели экономической эффективности капитальных вложений. Методика расчета эффективности капитальных вложений.	4
5	Организация основных видов геодезических работ	Организационно-экономические особенности геодезического производства. Особый характер продукции. Общие принципы и задачи организации геодезического производства. Производственный процесс и его структура. Длительность производственного цикла. Организация топографо-геодезического производства. Организация топографо-геодезических работ в экспедиции. Организация работ в партии и бригаде. Организация камерального производства. Организация нормирования топографо-геодезических и инженерно-геодезических работ. Единые нормы выработки (ЕНВ) и Единые нормы времени и расценки на изыскательские работы (ЕН-ВиР-И).	6
6	Планирование геодезического производства	Сущность, принципы и задачи планирования. Технико-экономическое и оперативно-производственное планирование и их взаимосвязь. Перспективное планирование геодезического производства. Содержание и порядок разработки планов. План работы экспедиции (цеха). Проектно-сметный метод планирования. Сущность проекта топографо-геодезических и инженерно-геодезических работ. Виды проектов. Разработка технического проекта. Состав технического проекта. Составление смет. Нормативные документы, используемые для составления смет. Оперативно-производственное планирование в геодезических подразделениях. Принципы календарного планирования. Календарно-плановые графики геодезических работ. Составление горизонтально-линейных графиков.	6
Итого:			30

4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Разделы	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
1	Раздел 1	Расчет среднегодовой стоимости основных средств	2
2	Раздел 1	Расчет норм амортизации	2
3	Раздел 1	Определение эффективности использования оборотных	2

		средств	
4	Раздел 2	Расчет среднесписочной численности персонала	2
5	Раздел 2	Расчет показателей движения трудовых ресурсов предприятия	2
6	Раздел 2	Расчет оплаты труда работников предприятия	2
7	Раздел 3	Расчет сметной стоимости геодезических работ	2
8	Раздел 4	Расчет прибыли и рентабельности	2
9	Раздел 4	Расчет показателей эффективности инвестиций	2
10	Раздел 5	Расчет комплексных норм выработки	2
11	Раздел 5	Определение потребности в приборах, оборудовании, снаряжении и материалах	4
12	Раздел 6	Построение и оптимизация графика производства топографо-геодезических работ	6
Итого:			30

4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены

4.2.5. Курсовые работы (проекты)

№ п/п	Темы курсовых работ / проектов
1	Организация и планирование геодезических работ в Курской области
2	Организация и планирование геодезических работ в респ. Карелия
3	Организация и планирование геодезических работ в Вологодской области
4	Организация и планирование геодезических работ в республике Саха (Якутия)
5	Организация и планирование геодезических работ в Кемеровской области
6	Организация и планирование геодезических работ в Мурманской области
7	Организация и планирование геодезических работ в Оренбургской области
8	Организация и планирование геодезических работ в Приморском крае
9	Организация и планирование геодезических работ в Ленинградской области
10	Организация и планирование геодезических работ в Томской области

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе обучения применяются:

Лекции, которые являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки обучающихся. Цели лекционных занятий:

-дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировать внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;

-стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

Практические занятия. Цели практических занятий:

-совершенствовать умения и навыки решения практических задач.

Главным содержанием этого вида учебных занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности.

Консультации (текущая консультация, накануне экзамена) является одной из форм руководства учебной работой обучающихся и оказания им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины, в ликвидации имеющихся пробелов в знаниях, задолженностей по текущим занятиям, в подготовке письменных работ (проектов).

Текущие консультации проводятся преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, научным руководителем и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Раздел 1. Состав имущества топографо-геодезического предприятия

1. Состав, структура, динамика основных средств и факторы, их обуславливающие.
2. Методы (способы) оценки и переоценки основных средств.
3. Износ и восстановление основных средств Виды износа Расчет показателей амортизации. Способы расчета и списания амортизации.
4. Состав и классификация оборотных средств предприятия.
5. Оборачиваемость оборотных средств.

Раздел 2. Трудовые ресурсы, производительность и оплата труда

1. Охарактеризуйте классификацию работников предприятия.
2. Каким образом осуществляется нормирование труда.
3. Дайте определение производительности труда.
4. Какие существуют формы и системы оплаты труда?
5. В чем состоят особенности оплаты труда в топографо-геодезическом производстве?

Раздел 3. Затраты (издержки) и себестоимость продукции предприятия.

1. В чем состоит экономическая сущность затрат, издержек и расходов.
2. Опишите классификацию и группировку затрат по элементам и статьям.
3. Перечислите факторы внутренней и внешней среды, влияющие на величину затрат (издержек)
4. В чем отличие прямых расходов от накладных?
5. Какие существуют пути снижения себестоимости продукции и работ?

Раздел 4. Прибыль и рентабельность

1. Что такое прибыль?
2. Каков порядок расчета чистой прибыли?
3. Каков порядок расчета рентабельности предприятия?
4. В чем состоит экономическая сущность инвестиций и капитальных вложений?
5. Какие существуют показатели эффективности инвестиционного проекта?

Раздел 5. Организация основных видов геодезических работ

1. Перечислите и охарактеризуйте уровни производственного процесса.
2. Какие способы сочетания операций возможны при организации производства?
3. Что такое технологический цикл производства?
4. Какова длительность данного цикла в топографо-геодезическом производстве?
5. Как сезонность влияет на длительность технологического производства?

Раздел 6. Планирование геодезического производства

1. Перечислите основные принципы планирования.
2. Какие этапы включает в себя техническое проектирование?
3. Из каких частей состоит линейный график производства топографо-геодезических работ?
4. Каким образом осуществляется расчет плановой трудоемкости при оптимизации графика производства работ?

5. Какие мероприятия применяются для оптимизации графика выполнения топографо-геодезических работ?

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (экзамена)

6.2.1. Примерный перечень вопросов/заданий к экзамену (по дисциплине):

1. На какие виды разделяются геодезические и картографические работы исходя из назначения?
2. На какие составные части подразделяются производства топографо-геодезические работы с точки зрения организации производства?
3. Какие основные принципы организации производственного процесса Вы знаете?
4. Перечислите и охарактеризуйте уровни производственного процесса.
5. Какие способы сочетания операций возможны при организации производства?
6. Каковы управленческие последствия разобщенности рабочих мест?
7. Какие нормы относятся к нормам использования средств труда?
8. Каковы основные принципы организации топографо-геодезических работ?
9. Расскажите об организации топографо-геодезических работ в экспедиции, партии, бригаде.
10. Какие организационные мероприятия проводятся на подготовительном этапе в экспедиции?
11. Что подразумевается под комплексной организацией труда в бригаде?
12. Перечислите основные преимущества комплексной организации труда.
13. Каким образом в геодезическом производстве используется принцип параллельности организации работ?
14. Какими показателями характеризуется уровень производительности труда?
15. Какой нормативный документ применяется для нормирования рабочего времени в топографо-геодезическом производстве?
16. Какой нормативный документ применяется для нормирования оплаты труда в топографо-геодезическом производстве?
17. Перечислите основные формы оплаты труда и их разновидности.
18. Какие особенности оплаты труда существуют в топографо-геодезическом производстве?
19. Какие принципы лежат в основе организации оплаты труда?
20. В чем состоит нормирование труда?
21. Каким образом рост производительности труда влияет на себестоимость производства?
22. В чем суть понятия выработки?
23. В чем суть понятия трудоемкости?
24. Какие резервы повышения производительности труда существуют в геодезическом производстве?
25. Перечислите основные принципы планирования.
26. Какие этапы включает в себя техническое проектирование?
27. Из каких частей состоит линейный график производства топографо-геодезических работ?
28. Каким образом осуществляется расчет плановой трудоемкости при оптимизации графика производства работ?
29. Какие Вы знаете нормативные документы, применяемые для нормирования в топографо-геодезическом производстве?
30. Вкратце охарактеризуйте Единые нормы выработки и времени на геодезические и топографические работы.
31. Вкратце охарактеризуйте Сметные укрупненные расценки на топографо-геодезические работы.
32. С учетом какого уровня рентабельности установлены сметные расценки в Сметных укрупненных расценках на топографо-геодезические работы?

33. Амортизация основных средств. Экономическая сущность и методы определения
34. Влияние размера оборотных средств на хозяйственную деятельность предприятия
35. Внеоборотные активы предприятия. Состав и характеристика отдельных элементов.
36. Заработная плата. Типы организации заработной платы.
37. Оборотные средства. Понятие и классификация оборотных средств.
38. Прибыль, понятие, виды прибыли. Показатели рентабельности.
39. Прибыль. Экономическая сущность. Виды прибыли. Распределение прибыли.
40. Показатели, используемые для определения эффективности инвестиций.

6.2.2. Примерные тестовые задания к экзамену

Вариант №1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
1	К геодезическим и картографическим работам федерального назначения относятся:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение параметров фигуры Земли и внешнего гравитационного поля в этих целях; 2. Создание и ведение географических информационных систем специального назначения; 3. Создание атласов специального назначения в цифровой форме; 4. Проектирование и составление учебных картографических пособий.
2	В каком регионе РФ установлена минимальная продолжительность полевого периода в соответствии с Едиными нормами выработки и времени?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Якутия, севернее широты 72° 2. Магаданская область 3. Хабаровский край, горная часть 4. Архангельская область, севернее 64°
3	В каком регионе РФ установлена максимальная продолжительность полевого периода в соответствии с Едиными нормами выработки и времени?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Курская область 2. Дагестан 3. Южная Осетия 4. Ленинградская область
4	В состав нормируемого в ЕНВ рабочего времени не включается:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Время подготовительно-заключительной работы 2. Время оперативной работы 3. Время обеда 4. Время технологических перерывов
5	Какая из перечисленных организаций имеет самостоятельный баланс?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бригада 2. Партия 3. Звено 4. Экспедиция
6	Какой из перечисленных работников является наиболее квалифицированным?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Монтажник 3 разряда 2. Реперщик 1 разряда 3. Замерщик 2 разряда 4. Замерщик 1 разряда
7	По какой формуле происходит расчет среднесписочной численности работников предприятия, если данные приведены на первые числа месяцев:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Средней геометрической 2. Средней гармонической 3. Средней арифметической простой 4. Средней хронологической
8	Какова величина годового календарного фонда времени?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8760 ч. 2. 7670 ч. 3. 9700 ч. 4. 8000 ч.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
9	Какие затраты времени не следует учитывать при расчете длительности производственного цикла:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Время основных процессов 2. Время вспомогательных процессов 3. Организационно-ликвидационные работы 4. Время перерывов в работе
10	Выполнение производственных операций на отдельных рабочих местах, территориях:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Концентрация 2. Специализация 3. Стандартизация 4. Пропорциональность
11	Что из перечисленного является наименьшей частью производственного процесса в технологическом отношении?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Трудовой прием 2. Элемент 3. Движение 4. Операция
12	Длительность производственного цикла сокращается в связи:	<ol style="list-style-type: none"> 1. С ростом трудоемкости работ за счет ручного труда 2. С применением последовательного способа сочетания операций 3. С удлинением времени производственных процессов 4. С созданием производственных заделов, обеспечивающих непрерывность производства
13	Какие затраты времени не учитываются в ЕНВ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. На чистку и смазку оборудования в начале и процессе работы 2. На переезды с одного участка работ на другой 3. На получение задания и указаний по его выполнению от исполнителя работ или от начальника партии 4. На подготовку рабочего места перед началом работы и приведение в порядок после смены
14	Труд каких специалистов топографо-геодезическом производстве оплачивается повременно?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Реперщиков 2. Рабочих вспомогательных производств 3. Геодезистов на полевых работах 4. Реечников
15	Какова норма полевого довольствия на одного работника в день в районах, не относящихся к районам Крайнего Севера и приравненным к ним местностям?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1500 р. 2. 1250 р. 3. 950 р. 4. 500 р.
16	К какой категории товаров относится туристская карта города?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Товар импульсного спроса 2. Товар для экстренных случаев 3. Товар особого спроса 4. Товар предварительного выбора
17	Дайте определение кабинетных исследований.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Это сбор, обработка и анализ вторичной информации 2. Это процесс скрытой или открытой регистрации фактов, событий, процессов 3. Это сбор информации о конкурентах фирмы с целью использования передового опыта

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		4. Это сбор, обработка и анализ первичной информации
18	К какому виду товаров относят оборудование для геодезическо-топографических работ?	1. Среди перечисленных нет правильного ответа 2. Товары предварительного выбора 3. Товары особого спроса 4. Товары пассивного спроса
19	Когда в течение года обычно наблюдается рост спроса на оборудование для геодезических и картографических работ?	1. Во время полевого периода 2. Сразу по окончании полевого периода 3. В период планирования работ на следующий календарный год 4. За несколько месяцев до начала полевого периода
20	Укажите название модели, иллюстрирующей содержание маркетинга:	1. Модель БКГ 2. Модель «4Р» 3. Модель «20-80» 4. Модель GE

Вариант №2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
1	К геодезическим и картографическим работам федерального назначения относятся:	1. Создание тематических карт, планов и атласов специального назначения в графической, цифровой и иных формах, издание этих карт, планов и атласов 2. Создание и ведение географических информационных систем специального назначения 3. Геодезическое, картографическое, топографическое и гидрографическое обеспечение делимитации, демаркации и проверки прохождения линии Государственной границы Российской Федерации 4. Геодезические, топографические, аэросъемочные и другие специальные работы при инженерных изысканиях, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений
2	К геодезическим и картографическим работам федерального назначения не относятся:	1. Определение параметров фигуры Земли и внешнего гравитационного поля в этих целях 2. Создание и ведение географических информационных систем специального назначения 3. Геодезическое, картографическое, топографическое и гидрографическое обеспечение делимитации, демаркации и проверки прохождения линии Государственной границы Российской Федерации 4. Геодинамические исследования на базе геодезических и космических измерений

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
3	К организационно-экономическим особенностям геодезического производства относится:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Идентичность условий производства 2. Круглогодичное производство полевых работ 3. Высокая трудоемкость работ 4. Производство стандартной, взаимозаменяемой продукции
4	В каком регионе РФ установлена минимальная продолжительность полевого периода в соответствии с Едиными нормами выработки и времени?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Якутия, севернее широты 72° 2. Магаданская область 3. Хабаровский край, горная часть 4. Архангельская область, севернее 64°
5	В каком регионе РФ установлена максимальная продолжительность полевого периода в соответствии с Едиными нормами выработки и времени?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Курская область 2. Дагестан 3. Южная Осетия 4. Ленинградская область
6	Какие объекты основных фондов относятся к пассивной части?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Те, что непосредственно участвуют в создании продукта, добыче полезного ископаемого 2. Те, что создают условия для процесса производства 3. Те, что не переносят своей стоимости на готовую продукцию. 4. Те, что не являются собственностью предприятия
7	Сумма физических затрат на создание и приобретение основных фондов в ценах на момент их приобретения:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Первоначальная стоимость 2. Восстановительная стоимость 3. Остаточная стоимость 4. Ликвидационная стоимость
8	Какой из перечисленных работников является наиболее квалифицированным?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Геодезист без категории 2. Геодезист 2 категории 3. Геодезист 1 категории 4. Техник 2 категории
9	В геодезическом производстве применяется следующий метод нормирования:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Опытно-статистический 2. Хронометражный 3. Аналитико-исследовательский 4. Фотохронометражный
10	Дайте определение основных производственных фондов:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Это совокупность средств труда, функционирующих в нематериальной форме, но имеющих стоимость 2. Это совокупность производительных сил и трудовых ресурсов, необходимых для осуществления процесса производства 3. Это совокупность средств труда, функционирующих в сфере материального производства в неизменной натуральной форме в течение длительного времени и переносящих свою стоимость на вновь созданный продукт по частям, по мере изнашивания 4. Это совокупность средств обращения, состоящих из собственных и заемных средств, а также сырья, материалов, топлива и электро-

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		энергии
11	Что представляет собой коэффициент интенсивной нагрузки оборудования?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Долю фактически отработанного оборудованием времени в календарном фонде времени 2. Долю фактической производительности оборудования в нормативной 3. Долю режимного фонда времени в фактически отработанном оборудованием времени 4. Долю нормативной производительности оборудования в фактической
12	Норма времени в бригадо-месяцах составляет 0,5. Какова норма времени в бригадо-часах?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 169,1 2. 24,17 3. 84,55 4. 12,085
13	Дайте определение физического износа:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Это стоимость части оборудования, которая не может функционировать 2. Это потеря средствами труда своих первоначальных качеств с течением времени 3. Это износ, выражаемый в физических величинах 4. Это износ, выраженный в денежных единицах
14	Дайте понятие нормы амортизации:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Износ на конец срока службы, выраженный в процентах стоимости объекта 2. Сумма износа на конец года 3. Сумма, которую необходимо списывать ежегодно 4. Часть стоимости объекта, выраженная в процентах, которую необходимо ежегодно списывать
15	В Сметных укрупненных расценках (СУР) отсутствуют:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Расценка 2. Норматив заработной платы специалистов 3. Нормы расхода материалов 4. Норматив трудовых затрат
16	Тарифная ставка и фактически отработанное время являются основой для расчета заработной платы рабочего при:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Простой повременной системе оплаты труда 2. Повременно-премиальной системе оплаты труда 3. Косвенно-сдельной системе оплаты труда 4. Сдельно-прогрессивной системе оплаты труда
17	Какова норма полевого довольствия на одного работника в день в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1500 р. 2. 1250 р. 3. 950 р. 4. 500 р.
18	Каково максимальное значение коэффициента районной надбавки к заработной плате в РФ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1,1 2. 1,4 3. 1,7 4. 2
19	Каков коэффициент районной надбавки к	1. 1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
	заработной плате в Ленинградской области?	2. 1,1 3. 1,2 4. 1,3
20	В чем состоит суть дисконтирования?	1. Приведение цен предыдущих периодов к настоящему периоду 2. Увеличение будущей стоимости денег по сравнению с текущей их стоимостью 3. Увеличение текущей стоимости денег на процент будущей инфляции 4. Приведение стоимости денег будущих периодов к текущей стоимости

Вариант №3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
1	Какой величине должен соответствовать уставный капитал общества с ограниченной ответственностью?	1. 2500 руб. 2. 5000 руб. 3. 10000 руб. 4. 100000 руб.
2	Какая организация сохраняет право собственности на вклад члена этой организации даже после выхода члена из организации?	1. Религиозная организация 2. Ассоциация предпринимателей 3. Фонд 4. Потребительский кооператив
3	Товарищество, в котором кроме участвующих в основной деятельности членов имеются также участники-вкладчики, называется:	1. Производственное товарищество 2. Складочное товарищество 3. Полное товарищество 4. Коммандитное товарищество
4	Что из перечисленного не относится к основным фондам предприятия?	1. Скот рабочий и продуктивный 2. Многолетние насаждения 3. Полуфабрикаты на складе предприятия 4. Библиотечные фонды
5	Многолетние растения, входящие в состав имущества предприятия, относятся к:	1. Оборотным средствам предприятия 2. Основным фондам предприятия 3. Материалам 4. К нематериальным активам предприятия
6	Как рассчитывается коэффициент ввода (обновления) основных фондов?	1. Делением стоимости амортизации на стоимость основных фондов предприятия 2. Делением стоимость активов на стоимость пассивов предприятия 3. Делением стоимости вводимых основных фондов на стоимость основных фондов на начало года 4. Делением стоимости вводимых основных фондов на стоимость основных фондов на конец года
7	Дайте определение фондовооруженности:	1. Это показатель, характеризующий время и скорость оборота оборотных средств предприятия

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		2. Это показатель, характеризующий стоимость основных фондов в расчете на единицу выпущенной продукции 3. Это показатель, характеризующий выпуск продукции на 1 рубль стоимости основных производственных фондов 4. Это показатель, характеризующий степень вооруженности рабочих основными производственными фондами
8	Что представляет собой коэффициент интегральной (общей) нагрузки оборудования?	1. Долю фактически отработанного оборудования временем в календарном фонде времени 2. Частное коэффициентов экстенсивной и интенсивной нагрузки оборудования. 3. Произведение коэффициентов экстенсивной и интенсивной нагрузки оборудования 4. Долю нормативной производительности оборудования в фактической
9	ЕНВ (единые нормы выработки) применяются для определения:	1. Потребности в материалах 2. Потребности в оборудовании 3. Сметной стоимости единицы работ 4. Трудовых затрат
10	Какова в настоящее время ставка налога на прибыль?	1. 30 % 2. 24% 3. 20% 4. 13%
11	Какой документ является источником информации о прибыли организации за период?	1. Отчет о продажах 2. Балансовый отчет 3. Отчет о движении денежных средств 4. Отчет о финансовых результатах
12	В каком документе установлена продолжительность полевого периода в различных районах РФ?	1. Единые нормы выработки и времени 2. Нормы расхода материалов 3. Сметные укрупненные расценки 4. Тарифная сетка
13	Под категорией трудности понимается сочетание различных факторов, обуславливающих:	1. Необходимые затраты времени для выполнения единицы производственного процесса 2. Необходимые затраты материалов 3. Необходимые затраты финансовых ресурсов 4. Потребность в оборудовании
14	Каков порядок составления сметы на производство работ и приложения к ней	1. Составляется смета, а затем приложение к ней 2. Составляется приложение к смете, а потом смета 3. Смета и приложение составляются параллельно 4. При составлении сметы приложение можно не составлять
15	Одновременное выполнение отдельных операций производственного процесса:	1. Параллельность 2. Специализация

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		3. Стандартизация 4. Пропорциональность
16	Способ сочетания операций, при котором каждая последующая операция начинается только после завершения работ на предыдущей операции:	1. Последовательный 2. Параллельный 3. Последовательно-параллельный 4. Совмещенный
17	Способ сочетания операций, при котором происходит частичное совмещение времени выполнения смежных операций:	1. Последовательный 2. Параллельный 3. Последовательно-параллельный 4. Совмещенный
18	Расходы на обслуживание и управление производственным процессом, реализацию готовой продукции- это...	1. Прямые 2. Накладные 3. Основные 4. Косвенные
19	Вид планирования, при котором определяются способы реализации целей, определенных генеральным планированием:	1. Генеральное планирование 2. Стратегическое планирование 3. Бизнес-планирование 4. Производственно-экономическое планирование
20	Дайте определение списочного состава работников:	1. Это численность работников предприятия по списку, включающая основных работников и совместителей 2. Это все постоянные и временные работники, числящиеся на предприятии, как выполняющие работу, так и не явившиеся по разным причинам 3. Это минимально необходимое число работников, которые должны ежедневно являться на работу для выполнения задания в установленные сроки 4. Это все явившиеся на работу работники в данный день периода

6.3. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

6.3.1. Критерии оценок промежуточной аттестации (экзамен)

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения «3» (удовлетворительно)	Углубленный уровень освоения «4» (хорошо)	Продвинутый уровень освоения «5» (отлично)
Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы	Студент поверхностно знает материал основных разделов и тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе на вопрос	Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе на вопрос.	Студент в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Не умеет находить	Иногда находит	Уверенно находит	Безошибочно находит

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
решения большинства предусмотренных программой обучения заданий	решения, предусмотренные программой обучения заданий	решения, предусмотренные программой обучения заданий	решения, предусмотренные программой обучения заданий
Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено	Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены

Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме:

Количество правильных ответов, %	Оценка
0-49	Неудовлетворительно
50-65	Удовлетворительно
66-85	Хорошо
86-100	Отлично

6.3.4. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации в форме защиты курсового проекта

Студент выполняет курсовой проект в соответствии с графиком, принятым на заседании кафедры. Оценка может быть снижена за несоблюдение установленного кафедрой графика.

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Студент не выполнил курсовой проект в соответствии с заданием. Не владеет теоретическими знаниями по изучаемой дисциплине. Необходимые практические компетенции не сформированы	Студент выполнил курсовой проект с существенными ошибками. При защите курсового проекта демонстрирует слабую теоретическую подготовку. При решении задач, предусмотренных программой учебной дисциплины, допускает неточности, существенные ошибки	Студент выполнил курсовой проект с некоторыми незначительными ошибками и неточностями. При защите курсового проекта демонстрирует хорошую теоретическую подготовку. Хорошо справляется с решением задач, предусмотренных программой учебной дисциплины	Студент выполнил курсовой проект полностью в соответствии с заданием. При защите курсового проекта демонстрирует высокую теоретическую подготовку. Успешно справляется с решением задач, предусмотренных программой учебной дисциплины

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

1. Алексейчева, Е. Ю. Экономика организации (предприятия): учебник / Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов, И. Б. Костин ; Московская государственная академия делового администрирования. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 291 с. : ил. – (Учебные издания для бака-

лавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573024>

2. Иванова, М. В. Экономика и менеджмент горного производства : учебное пособие : [16+] / М. В. Иванова, О. М. Островская ; Филиал Мурманского арктического государственного университета в г. Апатиты. – Апатиты : Филиал Мурманского арктического государственного университета в г. Апатиты, 2020. – 104 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611333>

3. Организация производства : учебное пособие : [16+] / Г. Г. Левкин, А. Н. Ларин, И. В. Ларина, В. С. Голавский. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 272 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618613>

4. Шатаева, О. В. Экономика организации (предприятия) : учебное пособие : [16+] / О. В. Шатаева, Е. Н. Акимова, М. В. Николаев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 152 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618915>

5. Экономика и управление на предприятии : учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев, Е. А. Ерохина ; под общ. ред. А. П. Агаркова. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 400 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573188>

7.1.2. Дополнительная литература

1. Акмаева, Р. И. Экономика организаций (предприятий) : учебное пособие : [16+] / Р. И. Акмаева, Н. Ш. Епифанова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 579 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497454>

2. Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник / Р. С. Голов, А. П. Агарков, А. В. Мыльник. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 858 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573448>

3. Кочетов, В. В. Экономика предприятия (Основы национальной экономики)=The basics of modern economics (The basics of national economy) : учебник : в 3 частях : [16+] / В. В. Кочетов, М. А. Трянина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – Ч. 1. Экономические основы предприятия. – 176 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577432>

4. Ликуты, Е. Ю. Экономика организации (предприятия): учебно-методический комплекс для студентов специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» (Сборник заданий для самостоятельной работы) : [16+] / Е. Ю. Ликуты, Е. Е. Науменко, А. С. Никифорова ; отв. ред. И. А. Лиман ; Тюменский государственный университет. – Тюмень : Тюменский государственный университет, 2018. – 44 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573657>

5. Теория организации. Организация производства: интегрированное учебное пособие / А. П. Агарков, Р. С. Голов, А. М. Голиков и др. ; под общ. ред. А. П. Агаркова. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 271 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115770>

7.1.3. Учебно-методическое обеспечение

Экономика предприятий. [Электронный ресурс] Методические указания к практическим занятиям по учебной дисциплине: / Ю.Н. Васильев – Электрон.дан. - СПб.: Санкт-Петербургский горный университет, 2018. – 23 с. Режим доступа: <http://ior.spmi.ru/sites/default/files/>

7.2. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Европейская цифровая библиотека Europeana: <http://www.europeana.eu/portal>

2. КонсультантПлюс: справочно-поисковая система [Электронный ресурс]. - www.consultant.ru/
3. Информационно-издательский центр по геологии и недропользованию Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации - ООО "ГЕОИНФОРММАРК": <http://www.geoinform.ru/>
4. Информационно-аналитический центр «Минерал»: <http://www.mineral.ru/>
5. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>
6. Научная электронная библиотека «Scopus»: <https://www.scopus.com>
7. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>
8. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>
9. Портал «Гуманитарное образование» <http://www.humanities.edu.ru/>
10. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>
11. Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» <http://school-collection.edu.ru/>
12. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
13. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань»: <https://e.lanbook.com/books>
14. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ): <http://elibrary.rsl.ru/>
15. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>
16. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ»: www.biblio-online.ru.
17. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукоنت»»: <http://rucont.ru/>
18. Электронно-библиотечная система <http://www.sciteclibrary.ru/>
19. Аналитический центр при Правительстве РФ: <http://ac.gov.ru/>
20. Министерство энергетики РФ: <https://minenergo.gov.ru/>
21. Министерство природных ресурсов и экологии РФ: <http://www.mnr.gov.ru/>
22. Федеральное агентство по недропользованию – Роснедра: <http://www.rosnedra.gov.ru/>
23. Центр энергетики Московской школы управления СКОЛКОВО: <https://energy.skolkovo.ru/>
24. Нефть и газ: <https://neftegaz.ru/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий:

Специализированные аудитории, используемые при проведении занятий лекционного типа, оснащены мультимедийными проекторами и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Аудитории для проведения лекционных занятий

30 посадочных мест

Комплект мультимедийной аудитории:

видеопрезентер Elmo P-30S – 1 шт., доска интерактивная Polyvision eno 2610A – 1 шт., источник бесперебойного питания Poverware 5115 750i – 1 шт., коммутатор Kramer VP-201 – 1 шт., компьютер Comprimir – 1 шт., крепление SMSProjector WLV – 1 комплект, масштабатор Kramer VP-720x1 – 1 шт., микшер-усилитель Dynacord MV 506 – 1 шт., монитор ЖК 17" Dell – 2 шт., мультимедиа проектор Mitsubischi XD221-ST – 1 шт., пульт управления презентацией Interlink Remote-Point Global Presenter – 1 шт., рекордер DVD LG HDR899 – 1 шт., тумба с жалюзи – 1 шт., стол для переговоров – 6 шт., стул – 30 шт., доска мел – 1 шт., плакат - 10 шт.

Аудитории для проведения практических занятий

15 посадочных мест

Комплект мультимедийный типа 1 (шкаф, проектор, компьютер с доступом в интернет, экран) – 1 шт., системный блок Ramec STORM + монитор ЖК Samsung 20" с доступом в интернет – 16 шт., принтер Xerox Phaser 4600DN – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров -

1 шт., стул – 23 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 15 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт., шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., стол под принтер – 1 шт.

8.2. Помещения для самостоятельной работы :

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 13 посадочных мест. Стул – 25 шт., стол – 2 шт., стол компьютерный – 13 шт., шкаф – 2 шт., доска аудиторная маркерная – 1 шт., АРМ учебное ПК (монитор + системный блок) – 14 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional:ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования» ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования», Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции», Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011.

Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012.

Kaspersky antivirus 6.0.4.142

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 17 посадочных мест. Доска для письма маркером – 1 шт., рабочие места студентов, оборудованные ПК с доступом в сеть университета – 17 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., АРМ преподавателя для работы с мультимедиа – 1 шт. (системный блок, мониторы – 2 шт.), стол – 18 шт., стул – 18 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows XP Professional ГК №797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования».

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011.

Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007.

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 16 посадочных мест. Стол компьютерный для студентов (тип 4) - 3 шт., стол компьютерный для студентов (тип 6) – 2 шт., стол компьютерный для студентов (тип 7) – 1 шт., кресло преподавателя (сетка, цвет черный) – 17 шт., доска напольная мобильная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» 1800мм×1200мм - 1 шт., моноблок Lenovo M93Z Intel Q87 – 17 шт., плакат – 5 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011.

Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010.

CorelDRAW Graphics Suite X5 Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения».

Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1

Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMath Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

8.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования:

Оснащенность: персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 4 шт., сетевой накопитель – 1 шт., источник бесперебойного питания – 2 шт., телевизор плазменный Panasonic – 1 шт., точка Wi-Fi – 1 шт., паяльная станция – 2 шт., дрель – 5 шт., перфоратор – 3 шт., набор инструмента – 4 шт., тестер компьютерной сети – 3 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., паста теплопроводная – 1 шт., пылесос – 1 шт., радиостанция – 2 шт., стол – 4 шт., тумба на колесиках – 1 шт., подставка на колесиках – 1 шт., шкаф – 5 шт., кресло – 2 шт., лестница Alve – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 5 шт., стул – 2 шт., кресло – 2 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 2 шт., МФУ – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010)

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 2 шт., стулья – 4 шт., кресло – 1 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 1 шт. (доступ к сети «Интернет»), веб-камера Logitech HD C510 – 1 шт., колонки Logitech – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., дрель – 1 шт., телефон – 1 шт., набор ручных инструментов – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011)

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010)

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

8.4. Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows 7 Professional

Microsoft Office 2010 Professional Plus

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security