

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
д.э.н., доц. Бубнов В.А



22.06.2020г.

Рабочая программа дисциплины
Б1.ДВ.4. Планирование в строительстве

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
Направленность (профиль): Отраслевые технологии бизнеса (Экономика
нефтегазового комплекса, Экономика и управление инвестициями и
недвижимостью)

Квалификация выпускника: бакалавр
Форма обучения: очная, заочная

	Очная ФО	Заочная ФО
Курс	4	4
Семестр	41	41
Лекции (час)	42	6
Практические (сем, лаб.) занятия (час)	42	10
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам (час)	96	164
Курсовая работа (час)		
Всего часов	180	180
Зачет (семестр)		
Экзамен (семестр)	41	41

Иркутск 2020

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению 38.03.01
Экономика.

Автор О.Н. Гладкова

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры
экономики строительства и управления недвижимостью

Заведующий кафедрой С.А. Астафьев

Дата актуализации рабочей программы: 30.06.2021

Дата актуализации рабочей программы: 30.06.2022

Дата актуализации рабочей программы: 30.06.2023

1. Цели изучения дисциплины

Овладеть знаниями, умениями и навыками в области оперативного управления строительным производством.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Код компетенции по ФГОС ВО	Компетенция
ПК-3	способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами

Структура компетенции

Компетенция	Формируемые ЗУНы
ПК-3 способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами	З. Знать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации У. Уметь выбирать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации, представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами Н. Владеть навыками проведения расчетов показателей в экономических разделах плана организации

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Принадлежность дисциплины - БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ): Дисциплина по выбору.

Предшествующие дисциплины (освоение которых необходимо для успешного освоения данной): "Микроэкономика", "Экономика организации", "Бухгалтерский учёт", "Финансы", "Налоги и налогообложение", "Экономика строительного предприятия"

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. ед., 180 часов.

Вид учебной работы	Количество часов (очная ФО)	Количество часов (заочная ФО)
Контактная(аудиторная) работа		
Лекции	42	6
Практические (сем, лаб.) занятия	42	10
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам	96	164
Всего часов	180	180

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Заочная форма обучения

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
1	Введение в курс. Методология оперативного управления производством	41	0,5	0	10		
2	Инфраструктура планирования	41	0,5	1	10		
3	Планирование производства и продажи строительной продукции (производственное планирование)	41	0,5	1	10		Контрольная работа 1
4	Планирование затрат труда и заработной платы	41	0,5	1	10		Контрольная работа 2
5	Планирование механизации строительных работ и затрат на их выполнение	41	0,5	1	10		Контрольная работа 3
6	Планирование материально-технического обеспечения	41	0,5	1	10		Контрольная работа 4
7	Планирование себестоимости строительной продукции	41	0,5	1	20		Контрольная работа 5. Контрольная работа 6
8	Планирование прибыли предприятия	41	0,5	1	20		Контрольная работа 7. Контрольная работа 8
9	Финансовое планирование	41	0,5	1	20		Контрольная работа 10
10	Инвестиционное планирование	41	0,5	1	20		Контрольная работа 9
11	Основы планирования в системе операционного менеджмента	41	1	1	24		
	ИТОГО		6	10	164		

Очная форма обучения

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
1	Введение в курс. Методология оперативного управления производством	41	2	2	4		
2	Инфраструктура планирования	41	4	4	10		
3	Планирование производства и продажи строительной продукции (производственное планирование)	41	4	4	10		Контрольная работа 1
4	Планирование затрат труда и заработной платы	41	4	4	10		Контрольная работа 2
5	Планирование механизации строительных работ и затрат на их выполнение	41	4	4	10		Контрольная работа 3
6	Планирование материально-технического обеспечения	41	4	4	10		Контрольная работа 4
7	Планирование себестоимости строительной продукции	41	4	4	8		Контрольная работа 5. Контрольная работа 6
8	Планирование прибыли предприятия	41	4	4	8		Контрольная работа 7. Контрольная работа 8
9	Финансовое планирование	41	4	4	8		Контрольная работа 10
10	Инвестиционное планирование	41	4	4	8		Контрольная работа 9
11	Основы планирования в системе операционного менеджмента	41	4	4	10		
	ИТОГО		42	42	96		

5.2. Лекционные занятия, их содержание

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
01	Введение в курс.	Место оперативного управления. Место планирования в

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
	Методология оперативного управления производством	управлении организацией, взаимосвязь с другими дисциплинами. Цели и задачи, предмет. Адаптация показателей плана к методологии учета и анализа. Информационное обеспечение изучаемой дисциплины, включая нормативные документы, методические разработки, учебную и научную литературу в области планирования и управления организацией. Внешняя информация включает требования законодательства, данные о макроэкономических показателях, состоянии рынка и др. Внутренняя информация: договоры, проектно-сметная документация, ППР, ресурсы, нормативы затрат, калькуляции и др. информация
02	Инфраструктура планирования	Строительная деятельность как объект планирования. Строительная продукция на первичном рынке недвижимости. Характеристика динамики развития рынка (актуальная информация). Роль технологической и воспроизводственной структуры капитальных вложений в формировании цены строительной продукции. Влияние спроса и предложения на цены подрядных услуг. Диверсификация производства как фактор оптимального планирования. Краткая характеристика современной системы организации строительного бизнеса. Категории «Заказчик», «Застройщик», «Инвестор», «Подрядчик». Договор генподряда и субподряда. Совместная деятельность как форма ведения строительного бизнеса. Долевое участие в строительстве и соинвестирование. Система показателей, отражающая форму участия в строительстве, включая незавершенное строительство и незавершенное производство, общий объем работ и объем работ, выполняемых по договорам генподряда, субподряда. Согласование плановой и учетной политики предприятия, основных параметров. Система организации плановой работы. Документооборот
03	Планирование производства и продажи строительной продукции (производственное планирование)	Производственная мощность и спрос на рынке как факторы формирования производственной программы строительной организации. Классификация объектов производственной программы по назначению, характеру, принадлежности объектов строительства, времени начала работ, видам договоров с выделением пусковых и задельных объектов. Планирование задела (незавершенного строительства и незавершенного производства). Разделы производственной программы, содержание плана, методика расчета показателей. План подрядных строительного-монтажных работ по объектам и заказчикам. План подрядных строительного-монтажных работ по исполнителям. План подрядных строительного-монтажных работ по источникам финансирования. План подрядных строительного-монтажных работ в физических единицах измерения. План реализации (продажи) работ, технологических комплексов (этапов работ) и объектов. Формирование стоимостных показателей производственной программы. Влияние системы расчетов за готовую продукцию на показатели продаж. Акты приемки и

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
		<p>сдачи работ. Роль проектной и сметной документации. Преемственность (взаимосвязь) показателей производственной программы с разделами плана по труду, материально-техническому обеспечению, формирования затрат строительного производства. Показатели производственной программы: общий объем работ, объем работ, выполняемый по договорам генподряда, объем работ, выполняемый собственными силами, привлеченными (субподрядными) организациями, а также объем работ, выполняемых по договорам субподряда.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стратегический (долгосрочный — 5 и более лет). 2. Среднесрочный план (от 1 до 5 лет). 3. Текущий план на 1 год с разбивкой по кварталам. 4) Оперативный план на месяц, декаду. <p>Характеристика стратегического, тактического и оперативного планирования: назначение плана, горизонт планирования, диапазон планирования, источники информации.</p> <p>Планирование на основе экстраполяции. Стратегии развития, анализ внешней и внутренней среды</p>
04	Планирование затрат труда и заработной платы	<p>Разработка плановой калькуляции затрат труда и заработной платы рабочих–сдельщиков с учетом их квалификации. Учет фактора сезонности производства работ. Баланс рабочего времени. Среднесписочная численность рабочих. Штатное расписание. Показатели выработки на основе стоимостных и натуральных характеристик. Факторы роста производительности труда. Оценка влияния новых технологий и качества труда. Методика расчета показателей. План по труду и заработной плате. Содержание и методика расчета показателей затрат на оплату труда по категориям работников, средней заработной платы, доли затрат на заработную плату в стоимости работ, выполняемых собственными силами, в планируемый период. Основная и дополнительная заработная плата работников. Методика распределения затрат на оплату труда по статьям и элементам плановой себестоимости производства строительных работ. Определение постоянных и переменных расходов. Планирование динамики показателей выработки и средней заработной платы. Факторы ее изменения. Методика оценки влияния факторов. Нормативные документы, регулирующие вопросы оплаты труда и используемые в деятельности организации.</p>
05	Планирование механизации строительных работ и затрат на их выполнение	<p>Организация обеспечения производства средствами механизации (покупка, аренда, финансовый лизинг, выполнение работ на основе договора субподряда). Расчет потребности исходя из количества ведущих строительных машин и их производительности. Определение затрат на эксплуатацию машин и механизмов собственного парка на планируемый период. Методика расчета показателей плановых затрат с учетом факторов снижения: оптимизации производственных процессов, используемой мощности машин, технологии производства работ и др. Планирование затрат в</p>

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
		<p>условиях аренды, финансового лизинга, выполнения механизированных работ сторонней организацией. Использование в планировании информации о состоянии рынка услуг, проектно-сметной документации, иных аналитических и нормативных данных. Состав и структура плановых затрат на эксплуатацию машин и механизмов, включая единовременные и текущие затраты. Группировка затрат по элементам себестоимости работ. Оценка результатов оптимизации затрат на эксплуатацию машин по элементам плановой себестоимости. Определение постоянных и переменных расходов.</p>
06	Планирование материально-технического обеспечения	<p>Основные принципы логистики материально-технических потоков: своевременность, комплектность, качество, оптимизация затрат, соответствие технологии и проектным решениям. Исходная информация для планирования: график производства работ, ПСД, включая спецификации на сборные конструкции, ведомость потребности в строительных материалах, комплектовочные ведомости. Рынок поставщиков строительных материалов, транспортные схемы. Расчет потребности в материалах и конструкциях на планируемый период по объектам и комплексам работ. График комплектной поставки материалов и конструкций на строительный объект по номенклатурным группам. План материально-технического обеспечения по объектам и срокам поставки. Методика расчета запасов материальных ресурсов на начало и конец планируемого периода. Планирование затрат на поставку материалов для собственного производства и обслуживающего хозяйства. Роль анализа рынка материальных ресурсов, используемых в производстве. Факторы оптимизации в условиях рыночного ценообразования. Методы оценки влияния оптимизации затрат на стоимость материальных ресурсов. Планирование затрат на материалы в ценах франко-приобъектный склад. Смета заготовительно-складских и транспортных расходов. Поэлементная группировка затрат. Определение постоянных и переменных расходов.</p>
07	Планирование себестоимости строительной продукции	<p>Характеристика статей накладных расходов и их содержание. Расчет сметного лимита накладных расходов на планируемый объем работ. Методика планирования затрат в составе сметы накладных расходов. Административно-хозяйственные расходы. Затраты на обслуживание рабочих, включая страховые взносы. Расходы на организацию производства. Прочие накладные расходы. Налоги, планируемые в составе прочих накладных расходов. Факторы, определяющие размер накладных расходов. Постоянные и переменные накладные расходы. Поэлементная группировка затрат. Сметные и плановые затраты. Планируемая экономия затрат (снижение себестоимости). Метод прямого калькулирования затрат. Метод, основанный на планово-производственных нормах расхода ресурсов. Метод корректировки сметной себестоимости на величину экономии затрат. Пофакторный</p>

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
		<p>метод. Плановые затраты в незавершенном производстве и планируемая себестоимость продаж на основе графика отгрузки строительной продукции. Методика расчета. Состав затрат с учетом требований сметного нормирования и бухгалтерского учета. Группировка постоянных и переменных затрат. Методы расчета планируемых затрат по элементам себестоимости. Плановые затраты общего объема работ, а также работ, выполняемых собственными силами организации. Особенности формирования затрат для целей налогообложения. Оценка факторов снижения себестоимости в организации по статьям затрат. Рост производительности труда, выполнение технологии и организации производства работ, требований к качеству, оптимизация затрат на ресурсы производства. Методы планирования снижения себестоимости работ как результат применения новых технологий в строительном производстве. Влияние на постоянные и переменные расходы, элементы затрат. Взаимосвязь с другими разделами плана. Основы налоговой системы: общий режим налогообложения, специальные режимы уплаты налогов. Налоги, относимые на себестоимость работ и финансовые результаты. Методы планирования расходов по уплате земельного налога, транспортного налога.</p>
08	Планирование прибыли предприятия	<p>Категория прибыли. Прибыль в цене строительной продукции. Сметная и плановая прибыль. Пообъектное планирование прибыли. Формирование прибыли по объектам производственной программы. Определение величины прибыли от производства работ в планируемом периоде. Методы расчета. Прибыль в незавершенном производстве на начало и конец планируемого периода. Документы на отгрузку строительной продукции. Требования к признанию доходов и расходов от продажи продукции в бухгалтерском и налоговом учете. Расчет плановой прибыли от продаж. Взаимосвязь с другими разделами плана. Нормативное регулирование формирования доходов, расходов и прибыли от прочей деятельности. Планирование прочих доходов и расходов от продажи и сдачи в аренду имущества, не являющейся основным видом деятельности. Избыточные активы и их стоимость. Инвестиционный контракт как правовая и экономическая основа совместной деятельности. Особенности планирования доходов и расходов участников совместной деятельности. Налоги, относимые на финансовые результаты. Методика планирования налога на имущество юридических лиц. Перспективы перехода к платежам по налогу на недвижимость на основе кадастровой стоимости. Методика планирования налога на прибыль с учетом требований ПБУ. Ступенчатый метод формирования чистой прибыли (прибыли после уплаты процентов и налогов). Прибыль как собственный источник финансовых ресурсов. Планирование использования прибыли в основной и оборотный капитал. Обоснование роста оборотного капитала в прогнозный период. Расчет величины</p>

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
		прироста собственных оборотных средств. Собственные источники инвестирования в основной капитал. Накопление финансовых ресурсов в условиях инфляции.
09	Финансовое планирование	Прогноз номинальных и реальных доходов и расходов. План продаж. Себестоимость продаж в прогнозный период с классификацией затрат на постоянные и переменные расходы. Косвенный метод планирования денежного потока. Элементы денежного потока: чистая прибыль, амортизация, изменение дебиторской и кредиторской задолженности, инвестиции в основной и оборотный капитал. Основные разделы бухгалтерского баланса. Особенности международных стандартов. Движение активов и пассивов как результат планирования хозяйственной деятельности строительной организации. Показатели эффективности производства и продаж. Методы планирования показателей эффективности
10	Инвестиционное планирование	Инвестиции в основные средства в форме капитальных вложений. Инвестиции в нематериальные и финансовые активы. Инвестиции в оборотные средства. Показатели плана инвестиционной деятельности по направлениям вложения средств и источникам финансирования. Диверсификация источников финансирования
11	Основы планирования в системе операционного менеджмента	Основы операционного менеджмента. Система менеджмента качества. Процессы и их классификация. Вход и выход процесса, затраты и результаты. Состав затрат процессов строительного производства и их переменный характер. «Участие» переменных и постоянных затрат в формировании результата бизнес-процессов. Календарное и сетевое планирование производством. Основы планирования затрат и результатов по процессам. Методы оптимизации затрат на основе себестоимости, эффективности производства и продажи строительной продукции.

5.3. Семинарские, практические, лабораторные занятия, их содержание

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
1	Занятие. Структура курса, учебно-методическая и научная литература. Цели, задачи и предмет планирования. Взаимосвязанные с курсом дисциплины. Нормативная база планирования. Место планирования в управлении организацией, взаимосвязь с другими дисциплинами. Цели и задачи, предмет включающий изучение методов планирования и обоснования показателей плана. Адаптация показателей плана к методологии учета и анализа. Информационное обеспечение изучаемой дисциплины, включая нормативные документы, методические разработки, учебную и научную литературу в области планирования и управления организацией. Проводится в форме обсуждения
1	Занятие. Планирование как функция управления. Основные принципы и методы планирования. Планирование как одна из функций управления в системе: субъект управления – объект управления – внешняя среда. Цели

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
	<p>развития системы и разработка программы ее достижения. Комплексный подход при изучении и применении функций управления, включающих планирование, учет, анализ, организацию, контроль и регулирование. Содержание планирования, взаимосвязь функций управления и их реализация на основе системы количественных характеристик. Роль экономико-математических методов в прогнозных оценках будущего развития организации. Методы анализа, экстраполяции и оптимизации. Принципы реализации функции планирования: иерархичность, интеграция планов, единство, непрерывность, обоснованность. Проводится в форме семинара по обобщению и углублению знаний с обсуждением доклада</p>
1	<p>Занятие. Система планов предприятия, их взаимосвязь; стратегическое, текущее, оперативное планирование развития предприятия. Стратегии развития, анализ внешней и внутренней среды. Реализация принципов планирования через систему планов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стратегический (долгосрочный — 5 и более лет). 2. Среднесрочный план (от 1 до 5 лет). 3. Текущий план на 1 год с разбивкой по кварталам. 4. Оперативный план на месяц, декаду. <p>Характеристика стратегического, тактического и оперативного планирования. Проводится в форме семинара по обобщению и углублению знаний с обсуждением реферата</p>
2	<p>Занятие. Современные формы участия строительного предприятия в инвестиционных проектах. Форма участия в бизнесе, как основа плановой и учетной политики предприятия. Краткая характеристика современной системы организации строительного бизнеса на основе анализа рынка. Категории «Заказчик», «Застройщик», «Инвестор», «Подрядчик». Договор генподряда и субподряда. Совместная деятельность как форма ведения строительного бизнеса. Долевое участие в строительстве и соинвестирование. Проводится в форме семинара по обобщению и углублению знаний с обсуждением доклада</p>
2	<p>Занятие. Инфраструктура планирования. Система показателей, отражающая форму участия в строительстве. Проводится в форме обсуждения.</p>
3	<p>Занятие. Разделы производственной программы и ее показатели. Методика расчета плановых показателей. Учет фактора инфляции в планировании. План реализации (продаж) строительной продукции. Формы расчетов между участниками строительства. Разделы производственной программы, содержание плана, методика расчета показателей. План подрядных строительно-монтажных работ по объектам и заказчикам. План подрядных строительно-монтажных работ по исполнителям. План подрядных строительно-монтажных работ по источникам финансирования. План подрядных строительно-монтажных работ в физических единицах измерения. План реализации (продажи) работ, технологических комплексов (этапов работ) и объектов. Выполнение контрольной работы по теме. Проводится в форме практического занятия с представлением и обсуждением методической разработки на тему: «Производственная мощность. Объекты производственной программы строительной организации»</p>
3	<p>Занятие. Годовое и оперативное планирование производства во взаимосвязи с другими разделами плана строительного предприятия. Преемственность</p>

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
	(взаимосвязь) показателей производственной программы с разделами плана по труду, материально-технического обеспечения, формирования затрат строительного производства. Использование показателей производственной программы в разделах плана строительной организации. Проводится в форме семинара по обобщению и углублению знаний с элементами дискуссии
3	Занятие. Планирование производства и продажи строительной продукции (производственное планирование). Подготовка производственной программы. Выполнение контрольной работы по теме. Проводится в форме практического занятия с подготовкой и обсуждением разработки на тему: "Производственная программа".
4	Занятие. Планирование численности и квалификационного состава работников предприятия. Показатели выработки и факторы, определяющие их величину. Разработка плановой калькуляции затрат труда и заработной платы рабочих–сдельщиков с учетом их квалификации. Показатели выработки на основе стоимостных и натуральных характеристик. Факторы роста производительности труда. Оценка влияния новых технологий и качества труда. Методика расчета показателей. Проводится в форме практического занятия с представлением и обсуждением методической разработки
4	Занятие. Планирование затрат на оплату труда рабочих и аппарата управления. Распределение плановых затрат на оплату труда при постатейном и поэлементном формировании себестоимости СМР. Содержание и методика расчета показателей затрат на оплату труда по категориям работников, средней заработной платы, доли затрат на заработную плату в стоимости работ, выполняемых собственными силами, в планируемый период. Проводится в форме практического занятия с представлением и обсуждением методической разработки
4	Занятие. Динамика показателей выработки и средней заработной платы. Законодательная и информационная база планирования показателей по труду и заработной плате. Планирование динамики показателей выработки и средней заработной платы. Факторы ее изменения. Методика оценки влияния факторов. Проводится в форме семинара по обобщению и углублению знаний с элементами дискуссии
5	Занятие. Разделы и показатели плана. Планирование потребности в строительных машинах. Организационные формы выполнения механизированных работ. Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов в годовом и оперативном плане. Расчет потребности исходя из количества ведущих строительных машин и их производительности. Методика расчета показателей плановых затрат с учетом факторов снижения: оптимизации производственных процессов, используемой мощности машин, технологии производства работ и др. Проводится в форме практического занятия с представлением и обсуждением методической разработки
5	Занятие. Состав затрат на эксплуатацию строительных машин с целью их группировки для поэлементного планирования себестоимости СМР. Состав и структура плановых затрат на эксплуатацию машин и механизмов, включая единовременные и текущие затраты. Группировка затрат по элементам себестоимости работ. Проводится в форме семинара по обобщению и углублению знаний с элементами дискуссии

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
6	Занятие. Разделы и показатели годового и оперативного плана. Потребность в материальных ресурсах и комплектация ими объектов строительства. Планирование запасов. Расчет потребности в материалах и конструкциях на планируемый период по объектам и комплексам работ. График комплектной поставки материалов и конструкций на строительный объект по номенклатурным группам. План материально-технического обеспечения по объектам и срокам поставки. Методика расчета запасов материальных ресурсов на начало и конец планируемого периода. Планирование затрат на поставку материалов для собственного производства и обслуживающего хозяйства. Проводится в форме практического занятия с представлением и обсуждением методической разработки
6	Занятие. Учет фактора роста цен на материальные ресурсы. Состав затрат на материалы и их планирование. Планирование потребности и затрат на транспортировку материалов. Планирование затрат на материалы в ценах франко-приобъектный склад. Смета заготовительно-складских и транспортных расходов. Поэлементная группировка затрат. Определение постоянных и переменных расходов. Проводится в форме практического занятия с представлением и обсуждением методической разработки
7	Занятие. Методика расчета плановых показателей сметы накладных расходов. Методика планирования затрат в составе сметы накладных расходов. Факторы, определяющие размер накладных расходов. Постоянные и переменные накладные расходы. Поэлементная группировка затрат. Проводится в форме практического занятия с представлением и обсуждением методической разработки
7	Занятие. Разделы и показатели плана себестоимости СМР. Методы планирования себестоимости. Метод прямого калькулирования затрат. Метод, основанный на планово-производственных нормах расхода ресурсов. Метод корректировки сметной себестоимости на величину экономии затрат. Пофакторный метод. Плановые затраты в незавершенном производстве и планируемая себестоимость продаж на основе графика отгрузки строительной продукции. Методика расчета. Проводится в форме практического занятия с представлением и обсуждением методической разработки
7	Занятие. Постатейное и поэлементное планирование затрат на производство. Состав затрат с учетом требований сметного нормирования и бухгалтерского учета. Группировка постоянных и переменных затрат. Методы расчета планируемых затрат по элементам себестоимости. Проводится в форме практического занятия с представлением и обсуждением методической разработки
7	Занятие. План снижения затрат на производство. Методика расчета показателей снижения затрат по статьям и элементам себестоимости. Оценка факторов снижения себестоимости в организации по статьям затрат. Методы планирования снижения себестоимости работ как результат применения новых технологий в строительном производстве. Проводится в форме практического занятия с представлением и обсуждением методической разработки
7	Занятие. Налоги и сборы в цене строительной продукции. Планирование налоговых платежей в затратах на производство. Основы налоговой системы: общий режим налогообложения, специальные режимы уплаты налогов. Налоги, относимые на себестоимость работ и финансовые

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
	результаты. Особенности планирования расходов при упрощенной системе налогообложения «доходы, уменьшенные на величину расходов». Проводится в форме семинара по обобщению и углублению знаний с обсуждением доклада
8	Занятие. Методика планирования прибыли в цене строительных работ по объектам производственной программы. Планирование прибыли в незавершенном производстве. Формирование прибыли по объектам производственной программы. Определение величины прибыли от производства работ в планируемом периоде. Методы расчета. Прибыль в незавершенном производстве на начало и конец планируемого периода. Проводится в форме практического занятия с представлением и обсуждением методической разработки
8	Занятие. Методика планирования прибыли от продажи продукции. Расчет плановой прибыли от продаж. Взаимосвязь с другими разделами плана. Проводится в форме практического занятия с представлением и обсуждением методической разработки
8	Занятие. Планирование прибыли от прочей деятельности организации. Планирование налоговых платежей за счет финансовых результатов. Определение чистой прибыли. Нормативное регулирование формирования доходов, расходов и прибыли от прочей деятельности. Налоги, относимые на финансовые результаты. Методика планирования налога на имущество юридических лиц. Перспективы перехода к платежам по налогу на недвижимость на основе кадастровой стоимости. Методика планирования налога на прибыль с учетом требований ПБУ. Проводится в форме семинара по обобщению и углублению знаний с обсуждением доклада
8	Занятие. Прогноз использования прибыли предприятия как собственного источника финансовых ресурсов. Влияние инфляции на накопления предприятия. Планирование использования прибыли в основной и оборотный капитал. Расчет величины прироста собственных оборотных средств. Проводится в форме практического занятия с представлением и обсуждением методической разработки
9	Занятие. Годовой и оперативный план доходов и расходов организации.. Движение активов и пассивов как результат планирования хозяйственной деятельности строительной организации. Проводится в форме практического занятия с представлением и обсуждением методической разработки
9	Занятие. Планирование денежного потока. Прогнозный баланс как форма оценки будущего состояния активов и пассивов предприятия.. Косвенный метод планирования денежного потока. Проводится в форме практического занятия с представлением и обсуждением методической разработки.
9	Занятие. Оценка эффективности планирования. Подготовка расчетной работы. Проводится в форме практического занятия с представлением и обсуждением методической разработки
10	Занятие. Направления инвестиционной деятельности.. Показатели плана инвестиционной деятельности по направлениям вложения средств и источникам финансирования. Цена собственных и заемных средств. Средневзвешенная стоимость капитала. Проводится в форме семинара по обобщению и углублению знаний с элементами дискуссии
10	Занятие. Основы планирования потребности в инвестициях. Инструменты оптимизации инвестиционных затрат. Цена капитала. Диверсификация

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
	источников финансирования. Проводится в форме семинара по обобщению и углублению знаний с элементами дискуссии
10	Занятие. Основы планирования потребности в инвестициях. Инструменты оптимизации инвестиционных затрат. Цена капитала. Подготовка расчетной работы. Проводится в форме практического занятия с представлением и обсуждением методической разработки
11	Занятие. Процессы в строительном производстве. Затраты и результаты процесса. Технологии попроцессного планирования производства. Основы операционного менеджмента. Основы планирования затрат и результатов по процессам. Методы оптимизации затрат на основе себестоимости, эффективности производства и продажи продукции. Проводится в форме семинара по обобщению и углублению знаний с обсуждением доклада и реферата
11	Занятие. Итоговый семинар.. Проводится практическое занятие в форме круглого стола по итогам работы.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (полный текст приведен в приложении к рабочей программе)

6.1. Текущий контроль

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
1	3. Планирование производства и продажи строительной продукции (производственное планирование)	ПК-3	З.Знать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации У.Уметь выбирать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации, представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами Н.Владеть навыками	Контрольная работа 1	30 баллов за контрольную работу (10)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			проведения расчетов показателей в экономических разделах плана организации		
2	4. Планирование затрат труда и заработной платы	ПК-3	З.Знать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации У.Уметь выбирать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации, представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами Н.Владеть навыками проведения расчетов показателей в экономических разделах плана организации	Контрольная работа 2	20 баллов за контрольную работу (10)
3	5. Планирование механизации строительных работ и затрат на их выполнение	ПК-3	З.Знать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации У.Уметь выбирать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации, представлять	Контрольная работа 3	20 баллов за контрольную работу (10)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами Н. Владеть навыками проведения расчетов показателей в экономических разделах плана организации		
4	6. Планирование материально-технического обеспечения	ПК-3	З. Знать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации У. Уметь выбирать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации, представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами Н. Владеть навыками проведения расчетов показателей в экономических разделах плана организации	Контрольная работа 4	20 балла за контрольную работу (10)
5	7. Планирование себестоимости строительной продукции	ПК-3	З. Знать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации У. Уметь выбирать принципы, технологии, формы и методы разработки и	Контрольная работа 5	20 баллов за контрольную работу (10)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации, представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами Н. Владеть навыками проведения расчетов показателей в экономических разделах плана организации		
6		ПК-3	З. Знать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации У. Уметь выбирать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации, представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами Н. Владеть навыками проведения расчетов показателей в экономических разделах плана организации	Контрольная работа 6	16 баллов за контрольную работу (10)
7	8. Планирование прибыли предприятия	ПК-3	З. Знать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических	Контрольная работа 7	10 баллов за контрольную работу (10)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			<p>разделах плана организации</p> <p>У. Уметь выбирать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации, представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами</p> <p>Н. Владеть навыками проведения расчетов показателей в экономических разделах плана организации</p>		
8		ПК-3	<p>З. Знать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации</p> <p>У. Уметь выбирать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации, представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами</p> <p>Н. Владеть навыками проведения расчетов показателей в экономических разделах плана организации</p>	Контрольная работа 8	10 баллов за контрольную работу (10)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
9	9. Финансовое планирование	ПК-3	З.Знать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации У.Уметь выбирать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации, представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами	Контрольная работа 10	14 баллов за контрольную работу (10)
10	10. Инвестиционное планирование	ПК-3	З.Знать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации У.Уметь выбирать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации, представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами Н.Владеть навыками проведения расчетов показателей в экономических разделах плана организации	Контрольная работа 9	10 баллов за контрольную работу (10)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
				Итого	100

6.2. Промежуточный контроль (зачет, экзамен)

Рабочим учебным планом предусмотрен Экзамен в семестре 41.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ:

1-й вопрос билета (40 баллов), вид вопроса: Тест/проверка знаний. Критерий: Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла. В тесте 20 вопросов..

Компетенция: ПК-3 способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами

Знание: Знать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации

1. Бухгалтерская, статистическая и иная информация о состоянии экономики в целях планирования
2. Методика расчета плановых показателей производственной программы
3. Нормативная база планирования в строительстве
4. Основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве и ЖКХ
5. Особенности планирования показателей деятельности генподрядной строительных организации
6. Особенности планирования показателей деятельности заказчика
7. Особенности планирования показателей деятельности субподрядной строительных организации
8. Перспективы развития строительной отрасли и рынка строительной продукции
9. Планирование как функция управления
10. Планирование показателей затрат по объектам и операциям строительного производства
11. Производственная программа и ее показатели
12. Стратегическое, годовое и оперативное планирование
13. Структура производственной программы
14. Форма участия в бизнесе, как основа плановой и учетной политики предприятия
15. Цели, задачи и предмет планирования.

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УМЕНИЙ:

2-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на умение. Критерий: Полнота и правильность исполнения одного задания.

Компетенция: ПК-3 способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами

Умение: Уметь выбирать принципы, технологии, формы и методы разработки и обоснования расчетов показателей в экономических разделах плана организации, представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами

Задача № 1. Описать модель и место оперативного планирования (оперативных планов) в предложенном рисунке

Задача № 2. Произвести необходимые расчеты экономических показателей, показателей экономической эффективности

Задача № 3. Рассчитать общий объем по всем объектам задела и по каждому объекту в производственной программе.

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАВЫКОВ:

3-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на навыки. Критерий: Полнота и правильность исполнения одного задания.

Компетенция: ПК-3 способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами

Навык: Владеть навыками проведения расчетов показателей в экономических разделах плана организации

Задание № 1. Определить производственную мощность строительного предприятия, исходя из следующих показателей структуры работ по видам строительства и среднегодовой выработки одного рабочего на передовых стройках.

Задание № 2. Прокомментировать необходимость планов производственной программы. Предложить направления повышения экономической эффективности работы организации.

Задание № 3. Расчет показателей производственной программы на базе ресурсной (локальной сметы) на строительные работы (производится в таблицах)

ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
**«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**
(ФГБОУ ВО «БГУ»)

Направление - 38.03.01 Экономика
Профиль - Отраслевые технологии
бизнеса (Экономика нефтегазового
комплекса, Экономика и управление
инвестициями и недвижимостью)
Кафедра экономики строительства и
управления недвижимостью
Дисциплина - Планирование в
строительстве

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Тест (40 баллов).
2. Описать модель и место оперативного планирования (оперативных планов) в предложенном рисунке (30 баллов).
3. Определить производственную мощность строительного предприятия, исходя из следующих показателей структуры работ по видам строительства и среднегодовой выработки одного рабочего на передовых стройках. (30 баллов).

Составитель _____ О.Н. Гладкова

Заведующий кафедрой _____ С.А. Астафьев

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

а) основная литература:

1. Планирование на строительном предприятии. учеб. для вузов. допущено УМО по образованию в обл. производственного менеджмента/ В. В. Бузырев, Е. В. Гусев, И. П. Савельева, И. В. Федосеев.- М.: КноРус, 2010.-532 с.
2. Стратегическое планирование развития строительной организации/ А. Н. Асаул [и др.].- СПб.: СПбГАСУ, 2009.-162 с.
3. [Кунц А.Л. Основы организации, управления и планирования в строительстве. Часть 1 \[Электронный ресурс\] : курс лекций / А.Л. Кунц. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет \(Сибстрин\), ЭБС АСВ, 2015. — 287 с. — 978-5-7795-0726-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68808.html](http://www.iprbookshop.ru/68808.html)

б) дополнительная литература:

1. Бухалков М. И. Михаил Ильич Планирование на предприятии. учеб. для вузов. рек. М-вом образования и науки РФ. 4-е изд., испр. и доп./ М. И. Бухалков.- М.: ИНФРА-М, 2011.-410 с.
2. Батоева Э.В. Организация строительного производства.- 263 с.// URL: 30688.docx
3. Батоева Э.В. Организация строительного производства.- Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2013.- 254 с.// URL: 30614.docx
4. [Пугачев В.П. Планирование персонала организации \[Электронный ресурс\] : учебное пособие / В.П. Пугачев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 233 с. — 978-5-4487-0221-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74954.html](http://www.iprbookshop.ru/74954.html)

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

Для освоения дисциплины обучающемуся необходимы следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Сайт Байкальского государственного университета, адрес доступа: <http://bgu.ru/>, доступ круглосуточный неограниченный из любой точки Интернет
- База данных нормативных документов Министерства строительства российской федерации, адрес доступа: <http://www.minstroyrf.ru/docs/>. доступ неограниченный
- База нормативной документации в строительстве, адрес доступа: <https://files.stroyinf.ru/>. доступ неограниченный
- Библиотека строительства: типовые серии, нормативные документы (ГОСТЫ, СНиПы, СанПины), строительные программы, книги, статьи, адрес доступа: <http://www.zodchii.ws>. доступ неограниченный
- Консультант Плюс - информационно-справочная система, адрес доступа: <http://www.consultant.ru>. доступ неограниченный
- Министерство строительства РФ, адрес доступа: <http://www.minstroyrf.ru/>. доступ неограниченный

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, адрес доступа: <http://elibrary.ru/>. доступ к российским журналам, находящимся полностью или частично в открытом доступе при условии регистрации
- Официальный сайт Министерства экономического развития России, адрес доступа: <http://www.economy.gov.ru>. доступ неограниченный
- Сайт Компании «ПРОГНОЗ», занимающейся разработкой прикладных информационно-аналитических систем и систем поддержки принятия решений в различных сферах экономики, финансов, производства, адрес доступа: <http://www.prognoz.ru/>. доступ неограниченный
- Сайт Министерства финансов РФ, адрес доступа: <http://minfin.ru/ru/>. доступ неограниченный
- Сайт Министерства экономического развития РФ, адрес доступа: <http://economy.gov.ru/minec/main/>. доступ неограниченный
- Сайт национального бюро экономических исследований, адрес доступа: <http://www.nber.org/>. доступ неограниченный
- Техническая библиотека Строителя, адрес доступа: <https://allbeton.ru/library/>. доступ неограниченный
- Электронная библиотека книг, адрес доступа: <http://aldebaran.ru/>. доступ неограниченный
- Электронно-библиотечная система IPRbooks, адрес доступа: <https://www.iprbookshop.ru>. доступ неограниченный

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Изучать дисциплину рекомендуется в соответствии с той последовательностью, которая обозначена в ее содержании. Для успешного освоения курса обучающиеся должны иметь первоначальные знания в области микроэкономики, организации строительного производства, бухгалтерского учета, финансов, экономики строительного предприятия, сметного дела и ценообразования.

На лекциях преподаватель озвучивает тему, знакомит с перечнем литературы по теме, обосновывает место и роль этой темы в данной дисциплине, раскрывает ее практическое значение. В ходе лекций студенту необходимо вести конспект, фиксируя основные понятия и проблемные вопросы.

Практические (семинарские) занятия по своему содержанию связаны с тематикой лекционных занятий. Начинать подготовку к занятию целесообразно с конспекта лекций. Задание на практическое (семинарское) занятие сообщается обучающимся до его проведения. На семинаре преподаватель организует обсуждение этой темы, выступая в качестве организатора, консультанта и эксперта учебно-познавательной деятельности обучающегося.

Изучение дисциплины (модуля) включает самостоятельную работу обучающегося.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателей являются:

- текущие консультации;
- прием и разбор домашних заданий (в часы практических занятий);
- выполнение курсовых работ в рамках дисциплин (руководство, консультирование и защита курсовых работ в часы, предусмотренные учебным планом) и др.

Основными видами самостоятельной работы студентов без участия преподавателей являются:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной лектором учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);

- самостоятельное изучение отдельных тем или вопросов по учебникам или учебным пособиям;
- написание рефератов, докладов;
- подготовка к семинарам и лабораторным работам;
- выполнение домашних заданий в виде решения отдельных задач, проведения типовых расчетов, расчетно-компьютерных и индивидуальных работ по отдельным разделам содержания дисциплин и др.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения

В учебном процессе используется следующее программное обеспечение:

- MS Office,
- КонсультантПлюс: Сводное региональное законодательство,
- КонсультантПлюс: Версия Проф - информационная справочная система,

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю):

В учебном процессе используется следующее оборудование:

- Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза,
- Учебные аудитории для проведения: занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения,
- Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий