

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФИО: Луковникова Елена Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.12.2021 17:18:48
Уникальный программный ключ:
890f5aae3463de1924cbcf76ac5d7ab89e9fe3d2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова

Е.И.Луковникова

07 июля 20*21* г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01.03 Управление качеством проектирования продукции и услуг лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки
лесных ресурсов**

Учебный план b350302_21_УКвЛП.plx

Направление: 35.03.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет 5, Экзамен 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	16	16	33	33
Практические	34	34	32	32	66	66
В том числе инт.	8	8	16	16	24	24
Итого ауд.	51	51	48	48	99	99
Контактная работа	51	51	48	48	99	99
Сам. работа	21	21	60	60	81	81
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	72	72	144	144	216	216

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Нежевец Галина Петровна

Рабочая программа дисциплины

Управление качеством проектирования продукции и услуг лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 698)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств утвержденного приказом ректора от 01.03.2021 протокол № 80.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Протокол от 20 апреля 2021 г. № 9

Срок действия программы: 2021 - 2025 уч.г.

Зав. кафедрой Гарус И.А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.

М.А. Варданян пр. № 8 от 27.03.2021 г.

Ответственный за реализацию ОПОП

(подпись)

Варданян М.А.
(ФИО)

Директор библиотеки

Сосина
(подпись)

Сосина А.В.
(ФИО)

№ регистрации

689
(методический отдел)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	1.1. Формирование устойчивого понимания планирования качества выпускаемой организацией продукции, выполнения работ (услуг) в соответствии с требованиями стандартов и технических условий, утвержденными образцами (эталоны) и технической документацией, условиями поставок.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Управление качеством ресурсов организации
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Инжиниринг лесозаготовительного производства
2.2.2	Инжиниринг лесных складов

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен определять согласованные требования к продукции (услугам), установленные потребителями, а также требований, не установленных потребителями, но необходимых для эксплуатации продукции (услуг)

Индикатор 1	ПК-1.1. Способен согласовывать с потребителями требования к продукции (услугам);
Индикатор 2	ПК-1.2. Умеет определять требования к продукции (услугам) не установленных потребителями, но необходимые для эксплуатации продукции (услуг).
Индикатор 3	ПК-1.3. Умеет владеть производственными методами, управлять качеством выпускаемой продукции (услуг);
Индикатор 4	ПК-1.4. Владеет навыками определения требований к условиям хранения и транспортировки древесной продукции;
Индикатор 5	ПК-1.5. Использует методы анализа и учета лесосырьевых ресурсов в соответствии с требованиями, необходимыми для эксплуатации продукции (услуг).

ПК-2: Способен к анализу рекламаций и претензий по качеству продукции, работ (услуг), к подготовке заключений и ведению переписки по результатам их рассмотрения

Индикатор 1	ПК-2.1. Умеет анализировать рекламации и претензии по качеству продукции, работ (услуг), к подготовке заключений и ведению переписки по результатам их рассмотрения.
-------------	--

ПК-3: Способен разрабатывать корректирующие действия по управлению несоответствующей продукцией (услугами) в ходе эксплуатации

Индикатор 1	ПК-3.1. Способен разрабатывать корректирующие действия по управлению несоответствующей продукцией (услугами) в ходе эксплуатации.
-------------	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	классификацию продукции, услуг; требования, предъявляемые к качеству продукции, необходимого для эксплуатации;
3.1.2	методы анализа качества продукции;
3.1.3	принципы разработки корректирующих действий по управлению несоответствующей продукцией (услугами) в ходе эксплуатации.
3.2	Уметь:
3.2.1	применять навыки определения качества продукции, необходимого для эксплуатации; определения требований к условиям хранения и транспортировки древесной продукции; составлять рекламации и претензии по качеству продукции, работ (услуг), готовить заключения и ведение переписки по результатам их рассмотрения; разрабатывать корректирующие действия по управлению несоответствующей продукцией (услугами) в ходе эксплуатации.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками определения производственных методов, управлением качеством выпускаемой продукции (услуг); навыками проведения анализа рекламаций и претензий по качеству продукции, работ (услуг), подготовке заключений и ведению переписки по результатам их рассмотрения; навыками разработки корректирующих действий по управлению несоответствующей продукцией (услугами) в ходе эксплуатации.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
-------------	-------------	-----------------------------	----------------	-------	-------------	------------	------------	------------

	Раздел	Раздел 1. Этапы производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)						
1.1	Лек	Классификация продукции и услуг	5	4	ПК-1	Л1.5Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	2	Лекция-беседа, презентация ПК-1.1
1.2	Пр	Показатели качества продукции и услуг	5	8	ПК-1	Л1.5Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	2	Работа в малых группах ПК-1.1
1.3	Лек	Требования стандартов и технических условий к качеству продукции	5	5	ПК-1	Л1.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ПК-1.2
1.4	Лек	Основные положения проектирования производства продукции и предоставления услуг	5	8	ПК-1	Л1.1 Л1.3Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	2	Лекция-беседа, презентация ПК-1.3
1.5	Пр	Поточные линии производства продукции	5	16	ПК-1	Л1.1 Л1.3Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	2	Работа в малых группах ПК-1.4
1.6	Пр	Разработка мероприятий по повышению качества продукции	5	10	ПК-1	Л1.2 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ПК-1.4 ПК-1.5
1.7	Ср	Подготовка к практическим работам	5	15	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.8	Зачёт		5	6	ПК-1	Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел	Раздел 2. Передовой национальный и международный опыт по разработке и внедрению систем управления качеством.						
2.1	Лек	Национальная и международная нормативная база в области управления качеством продукции	6	5	ПК-1	Л1.2 Л1.4Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	2	Лекция-беседа, презентация ПК-1.2
2.2	Пр	Составление отчетов по актуализации национальной и международной нормативной документации в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством	6	6	ПК-2	Л1.2 Л1.4Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	2	Разбор конкретных ситуаций ПК-2.1
2.3	Лек	Методы разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством	6	4	ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 Э2 Э3 Э4	2	Лекция-беседа, презентация ПК-1.3 ПК-3.1

2.4	Пр	Методы управления документооборотом организации	6	6	ПК-2	Л1.4Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	2	Разбор конкретных ситуаций ПК-2.1
	Раздел	Раздел 3. Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям						
3.1	Лек	Предотвращение выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям	6	5	ПК-3	Л1.5Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	2	Лекция-беседа, презентация ПК-3.1
3.2	Лек	Классификация несоответствий при организации выпуска продукции, производства работ (услуг)	6	2	ПК-3	Л1.4Л2.1 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	2	Лекция-беседа, презентация ПК-3.1
3.3	Пр	Методы по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям	6	10	ПК-3	Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	4	Разбор конкретных ситуаций ПК-3.1
3.4	Пр	Методы квалиметрического анализа при проектировании продукции (услуг)	6	10	ПК-3	Л1.4Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ПК-3.1
3.5	Ср	Подготовка к практическим работам	6	60	ПК-2 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.6	Экзамен		6	36	ПК-1 ПК-2 ПК-3	Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа, лекция – дискуссия, проблемная лекция, лекция-визуализация, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция – пресс-конференция, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция-консультация, занятия с применением затрудняющих условий, методы группового решения творческих задач, метод развивающейся кооперации)

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностей (электронные библиотеки, онлайн тесты, практические задания и т.д.))

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для текущего контроля

Практическое занятие № 1. Показатели качества продукции и услуг.

Контрольные вопросы для самопроверки:

1. Понятие «Качество», «Качество продукции».
2. Понятие показателя качества продукции и услуг.

3. От чего зависит качество продукции, услуги.
4. Основные требования к показателю качества продукции, услуги.
5. Классификация показателей качества.
6. Обобщающие показатели качества продукции и услуг.
7. Индивидуальные показатели качества продукции и услуг.
8. Косвенные показатели качества продукции и услуг.
9. Классификация показателей качества по количеству характеризующих свойств.
10. Классификация показателей качества по характеризующим свойствам.
11. Классификация показателей качества по способу выражения.
12. Классификация показателей качества по этапам определения значений показателей.
13. Классификация показателей качества по методу определения.
14. Классификация показателей качества по отношению к субъектам оценки качества

Практическое занятие № 2. Поточные линии производства продукции

Контрольные вопросы для самопроверки:

1. Основные понятия «поточная линия», «цех», «участок».
2. Виды технологических процессов лесозаготовительного производства.
3. Классификация поточных линий производства продукции.
4. Основные технологические потоки.
5. Вспомогательные технологические потоки.
6. Дополнительные технологические потоки.
7. Поточные линии производства круглых лесоматериалов (назначение, состав, структурные схемы, принцип формирования систем машин).
8. Поточные линии производства короткомерных, колотых лесоматериалов (назначение, состав, структурные схемы, принцип формирования систем машин).
9. Поточные линии производства щепы (назначение, состав, структурные схемы, принцип формирования систем машин).
10. Поточные линии производства пилопродукции (назначение, состав, структурные схемы, принцип формирования систем машин).

Практическое занятие № 3. Разработка мероприятий по повышению качества продукции

Контрольные вопросы для самопроверки:

1. Классификация мероприятий по повышению качества продукции.
2. Управление качеством материальных ресурсов обеспечивающих качество продукции.
3. Управление качеством человеческих ресурсов обеспечивающих качество продукции.
4. Управление качеством информационных ресурсов обеспечивающих качество продукции.
5. Управление качеством знания организации обеспечивающего качество продукции.
6. Управление качеством среды организации обеспечивающей качество продукции.

Практическое занятие № 4. Составление отчетов по актуализации национальной и международной нормативной документации в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством.

Контрольные вопросы для самопроверки:

1. Структура нормативной документации в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством.
2. Требования к оформлению документации в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством.
3. Требования к сопровождению, актуализации документации в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством.

Практическое занятие № 5. Методы управления документооборотом организации.

Контрольные вопросы для самопроверки:

1. Основные принципы организации управления документооборотом.
2. Типы документов, классификация и их взаимосвязи.
3. Атрибуты документов
4. Входящие документы.
5. Исходящие документы.
6. Внутренние документы.
7. Взаимосвязи документов.
8. Оценка объемов документооборота.
9. Отчетность по документообороту.
10. Системы автоматизации документооборота.

Практическое занятие № 6. Методы по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям.

Контрольные вопросы для самопроверки:

1. Системы контроля качества на предприятиях.
2. Внешний контроль качества. Внутренний контроль качества.
3. Экономический контроль.

4. Контроль персонала.
5. Экологический контроль.
6. Технический контроль.

Практическое занятие № 7. Методы квалиметрического анализа при проектировании продукции (услуг).

Контрольные вопросы для самопроверки:

1. Качество как иерархическая совокупность свойств продукции.
2. Определение понятия «квалиметрия».
3. Классификация методов квалиметрии.
4. Метод оценки качества продукции по ее важнейшему показателю.
5. Метод оценки качества по обобщенному показателю группы свойств продукции.
7. Дифференциальный метод оценки качества продукции.
8. Метод комплексной оценки качества продукции.
9. Смешанный метод оценки уровня качества продукции.
10. Метод интегральной оценки уровня качества продукции.
11. Оценка уровня качества продукции по ее экономической эффективности.
12. Метод экспертной оценки показателей качества продукции.
13. Метод оценки уровня качества разнородной продукции.

6.2. Темы письменных работ

Учебным планом не предусмотрено

6.3. Фонд оценочных средств

1. Вопросы для зачета

1. Классификация продукции.
2. Классификация услуг.
3. Показатели качества продукции.
4. Показатели качества услуг.
5. Основные стандарты и технические условия для круглых лесоматериалов.
6. Основные стандарты и технические условия для пиломатериалов.
7. Основные стандарты и технические условия для измельченных лесоматериалов.
8. Основные стандарты и технические условия для продукции гидролизной и лесохимической промышленности.
9. Методология проектирования.
10. Принципы проектирования.
11. Разделы проектной документации.
12. Задание на проектирование.
13. Техничко-экономические показатели проектирования.
14. Характеристика и анализ поточных линий для производства продукции.
15. Виды поточных линий.
16. Связи в поточных линиях.
17. Основные структурные элементы поточного производства.
18. Мероприятия по повышению качества продукции.

2. Экзаменационные вопросы

1. Передовой национальный опыт по разработке и внедрению систем управления качеством.
2. Передовой международный опыт по разработке и внедрению систем управления качеством.
3. Национальная нормативная база в области управления качеством проектирования продукции и услуг.
4. Международная нормативная база в области управления качеством проектирования продукции и услуг.
5. Внешний контроль качества проектирования продукции и услуг.
6. Внутренний контроль качества проектирования продукции и услуг.
7. Структура нормативной документации в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством.
8. Требования к оформлению документации в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством.
9. Требования к сопровождению, актуализации документации в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством.
10. Методы управления документооборотом организации.
11. Основные принципы организации управления документооборотом.
12. Типы документов, классификация и их взаимосвязи..
13. Отчетность по документообороту.
14. Системы автоматизации документооборота.
15. Структура отчета по предотвращению выпуска продукции. производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям.
16. Классификация несоответствий при организации выпуска продукции, производства работ (услуг).
17. Качество как иерархическая совокупность свойств продукции, определение понятия «квалиметрия».
18. Методы квалиметрического анализа при проектировании продукции (услуг) (метод по ее важнейшему

показателю, метод оценки качества по обобщенному показателю, группы свойств продукции, дифференциальный метод оценки качества продукции).

19. Методы квалиметрического анализа при проектировании продукции (услуг) (Метод комплексной оценки качества продукции, смешанный метод оценки уровня качества продукции, метод интегральной оценки уровня качества продукции).

20. Методы квалиметрического анализа при проектировании продукции (услуг) (Оценка уровня качества продукции по ее экономической эффективности, метод экспертной оценки показателей качества продукции, метод оценки уровня качества разнородной продукции).

6.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы для текущего контроля, вопросы для зачета, экзаменационные вопросы.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	О'Лири Д.	ERP системы. Современное планирование и управление ресурсами предприятия. Выбор, внедрение, эксплуатация: учебное пособие	Москва: Вершина, 2004	8	
Л1. 2	Михеева Е.Н., Сероштан М.В.	Управление качеством: учебник	Москва: Дашков и К*, 2012	24	
Л1. 3	Глухов Б. В.	Основы проектирования продукции: учебное пособие	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437453
Л1. 4	Берновский Ю. Н.	Стандарты и качество продукции: учебно-практическое пособие	Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2014	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275579
Л1. 5	Виноградова И.В.	Управление резервами и запасами предприятия: учебное пособие	Москва: Лаборатория книги, 2012	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=140862

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Мазур И.И., Шапиро В.Д.	Управление качеством: Учеб. пособие для вузов	Москва: Омега-Л, 2006	16	
Л2. 2	Тебекин А.В.	Управление качеством: учебник	Москва: Юрайт, 2012	15	
Л2. 3	Гребенюк А.Л.	Управление качеством продукции: Методические указания к выполнению практических занятий	Братск: БрГУ, 2013	65	
Л2. 4	Агарков А. П., Голов Р. С., Теплышев В. Ю., Ерохина Е. А.	Экономика и управление на предприятии: учебник	Москва: Дашков и К°, 2020	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573188
Л2. 5	Ларин А. Н., Ларина И. В.	Управление качеством на производстве и транспорте: учебное пособие	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499413
Л2. 6	Богомолова А. В.	Управление ресурсами проекта: учебное пособие	Томск: Эль Контент, 2014	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480521

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронный каталог библиотеки БрГУ	
Э2	Электронная библиотека БрГУ	
Э3	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online»	

Э4	Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»	
7.3.1 Перечень программного обеспечения		
7.3.1.1	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level	
7.3.1.2	Архиватор 7-Zip	
7.3.1.3	Adobe Reader	
7.3.1.4	ПО "Антиплагиат"	
7.3.2 Перечень информационных справочных систем		
7.3.2.1	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	
7.3.2.2	«Университетская библиотека online»	
7.3.2.3	Электронный каталог библиотеки БрГУ	
7.3.2.4	Электронная библиотека БрГУ	
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Учебная мебель 1 Интерактивная доска торговой марки Promethean модель ActvBoard587 Pro 2 Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» 3 Персональный компьютер AMD Athlon X27550 4 Монитор LCD 19 Samsung 943 5 Высотомер РМ -5/1520 6 Высотомер Suunto 7 Высотомер ВА 8 Высотомер ВН-1 9 Высотомер угломер лесной ВУЛ-1 10 Высотометр – кронометр ВК-1 11 Микроскоп Биомед С-1- 3 шт. 12 Микроскоп МБС-10 13 Бурав приростной возрастной
2201	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
<p>Дисциплина «Управление качеством проектирования продукции и услуг лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» изучается бакалаврами в пятом и шестом семестрах третьего курса. Программой курса предусматривается проведение лекций, практических занятий. Курс завершается экзаменом.</p> <p>Освоение дисциплины предусматривает помимо лекций и практических занятий активную самостоятельную работу бакалавров. Самостоятельная работа обучающихся основывается на проработке нормативной, учебной, научной и технической литературы позволяющая полноценно подготовиться к лекционным и практическим занятиям.</p> <p>Рекомендуемый перечень вопросов для самостоятельного изучения лежит в сфере изучения управления качеством проектирования продукции и услуг, в том числе для предприятий лесного комплекса. Данная дисциплина позволяет формировать основы пользования нормативными документами по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесных материалов, способность разрабатывать корректирующие действия по управлению несоответствующей продукцией (услугами).</p> <p>Самостоятельную работу необходимо начинать с умения пользоваться библиотечным фондом и информационно справочно-правовой системой ФГБОУ ВО «БрГУ» и сети «Интернет».</p> <p>В процессе консультации с преподавателем обучающему необходимо уметь четко и корректно формулировать задаваемые вопросы.</p> <p>Работа с литературой и информационно справочно-правовой системой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете.</p> <p>Предусмотрено проведение аудиторных занятий (в виде лекций и практических занятий) в сочетании с внеаудиторной работой.</p> <p>Литературные источники, имеющиеся в библиотеке и информационные ресурсы в сети «ИНТЕРНЕТ» позволяют качественно подготовиться к занятиям. При работе с источниками важно систематизировать знания и комплексно подходить к рассмотрению вопросов. Изучаются все материалы рекомендованные преподавателем.</p>		