МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО	**УТВЕРЖДАЮ**
Председатель методической комиссии инженерного факультета	Декан инженерного факультета
А.С. Иванов	А.В. Поликанов
«27» декабря 2016 г.	«27» декабря 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПЛАНИРОВАНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА

Специальность

23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Специализация № 1
Автомобили и тракторы

Направленность (профиль) программы
Технический сервис и эксплуатация автомобилей и тракторов

(программа специалитета)

Квалификация
«ИНЖЕНЕР»

Форма обучения – очная, заочная

Пенза – 2016

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕНЗЕНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

СОГЛАСОВАНО	**УТВЕРЖДАЮ**
Председатель методической комиссии инженерного факультета	Декан инженерного факультета
А.С. Иванов	А.В. Поликанов
«30» августа 2016 г.	«30» августа 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПЛАНИРОВАНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА

Специальность

23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Специализация № 1
Автомобили и тракторы

Направленность (профиль) программы
Технический сервис и эксплуатация автомобилей и тракторов

(программа специалитета)

Квалификация
«ИНЖЕНЕР»

Форма обучения – очная, заочная

Пенза – 2016

Рабочая программа дисциплины «Планирование на предприятиях технического сервиса» составлена на основании ФГОС ВО по специальности 23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства, утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 11.08.2016 г. № 1022.

Составитель рабочей программы:

к.э.н., доцент _____ С. Н. Алексеева
(уч. степень, ученое звание) (подпись) (инициалы, Ф.)

Рецензент:

к.э.н., доцент _____ О.А. Столярова
(уч. степень, ученое звание) (подпись) (инициалы, Ф.)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Организация и информатизация производства»
(наименование кафедры)

«30» августа 2016 года, протокол № 21

Заведующий кафедрой:

д.э.н., профессор _____ Л.Б. Винничек
(уч. степень, ученое звание) (подпись) (инициалы, Ф.)

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии инженерного факультета

«30» августа 2016года, протокол № 11

Председатель методической комиссии

инженерного факультета _____ А.С. Иванов
(подпись) (инициалы, Ф.)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины «Планирование на предприятиях технического сервиса» длястудентов, обучающихся по специальности 23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства, специализация №1 «Автомобили и тракторы», направленность (профиль) программы «Технический сервис и эксплуатацияавтомобилей и тракторов»

В рецензируемой рабочей программе представлены учебно-методические материалы, необходимые для организации учебного процесса по дисциплине «Планирование на предприятиях технического сервиса» для студентов пятого курса инженерного факультета, обучающихся по специальности 23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства, утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 11.08.2016 г. № 1022.

Программа содержит все структурные элементы, предусмотренные нормативными документами Пензенской ГСХА, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Организация и информатизация производства».

Замечания и предложения.

1. Необходимо обновление методических указаний по изучению дисциплины и задания для контрольной работы студентам заочной формы обучения.

2. Необходима замена части тестовых заданий, громоздких по содержанию или требующих значительных затрат времени на вычислительную работу.

В целом рецензируемая рабочая программа удовлетворяет требованиям ФГОС ВО по специальности 23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства, утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 11.08.2016 г. № 1022., специализация №1 «Автомобили и тракторы», направленность (профиль) программы «Технический сервис и эксплуатация автомобилей и тракторов» и нормативным документам Пензенской ГСХА и может быть использована в учебном процессе.

Рецензент
к.э.н., доцент кафедры

«Экономическая теория и экономика АПК» _____ (подпись) О.А. Столярова

Выписка из протокола №21
заседания кафедры «Организация и информатизация производства
от 30.08. 2016 г.

Присутствовали члены кафедры:Винничек Л.Б., Кухарев О.Н., Алексеева С.Н., Фудина Е.В., Харитонова Т.В,, Волкова Г.А., Суханова О.Н., Учаева Н.В., Ментюкова О.В., Савватеева С.А., Климкина Л.П., Новичкова Е.Г.

Повестка дня

Слушали: старшего преподавателя Алексееву С.Н., котораяпредставила рабочую программу и фонда оценочных средств по дисциплине «Планирование на предприятиях технического сервиса» для студентов, обучающихся по специальности 23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства, утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 11.08.2016 г. № 1022.

Выступили:Винничек Л.Б., которая отметила, что рабочая программа и фонд оценочных средств по дисциплине «Планирование на предприятиях технического сервиса» для студентов,обучающихся по специальности 23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства, утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 11.08.2016 г. № 1022, разработаны в соответствии с Государственным образовательным стандартом, отвечают предъявляемым требованиям и могут быть использованы в учебном процессе.

Постановили:утвердитьрабочую программу и фонд оценочных средств по дисциплине «Планирование на предприятиях технического сервиса» для, обучающихся по специальности 23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства, утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 11.08.2016 г. № 1022., специализация №1 «Автомобили и тракторы», направленность (профиль) программы «Технический сервис и эксплуатация автомобилей и тракторов».

Голосовали: «за» – единогласно.

Зав. кафедрой «Организация
и информатизация производства»

_____ (подпись) д.э.н., прфессорЛ.Б. Винничек

ВЫПИСКА

из протокола № 11
заседания методической комиссии инженерного факультета

от «30» августа 2016 г.

Присутствовали члены методической комиссии: Поликанов А.В., Шумаев В.В., Кирюхина Т.А., Уханов А.П., Кухмазов К.З., Чугунов В.А., Мавлюдов И.Н., Яшин А.В., Иванов А.С.

Повестка дня

Вопрос 2. Рассмотрение рабочей программы дисциплины «Планирование на предприятиях технического сервиса» подготовленной в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства, утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 11.08.2016 г. № 1022.

Слушали: Иванова А.С., который представил рабочую программу дисциплины «Планирование на предприятиях технического сервиса» для, обучающихся по специальности 23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства, утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 11.08.2016 г. № 1022., специализация №1 «Автомобили и тракторы», направленность (профиль) программы «Технический сервис и эксплуатация автомобилей и тракторов».

Постановили: утвердить рабочую программу дисциплины «Планирование на предприятиях технического сервиса».

Председатель методической комиссии

Инженерногофакультета,к.т.н., доцент (подпись) А. С. Иванов

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе дисциплины

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	2	3	4	5	6
1	Раздел 9. «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины»	Добавлена новая редакция таблицы 9.5 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменений состава ЭБС	Протокол № 21 от 30.08.2016 (подпись)	Протокол №11 от 30.08.2016 (подпись)	01.09.2016
2	Раздел 10. «Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	Добавлена новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов	Протокол № 21 от 30.08.2016 (подпись)	Протокол №11 от 30.08.2016 (подпись)	01.09.2016

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой Даты вводятся
1	2	3	4	5	6
1	Титульный лист рабочей программы, Титульный лист приложения №1 Фонда оценочных средств	Переименовать федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенская государственная сельскохозяйственная академия» в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (приказ № 141/О от 22.12.2016 г.).	Протокол № 9 26.12.2016 г. (подпись)	Протокол № 4 27.12.2016 г.	27.12.2016г.

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой Даты вводятся
1	2	3	4	5	6
1	Раздел 7. «Образовательные технологии»	Добавлена новая редакция таблицы 7.1 – Образовательные технологии, обеспечивающие развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (приказ Минобрнауки России №301 от 05.4.2017 г.)	Протокол № 22 30.08.2017 г. (подпись)	Протокол №11 30.08.2017 г. (подпись)	01.09.2017 г.
2	Раздел 9. «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины»	Добавлена новая редакция таблицы 9.5 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменений состава ЭБС	Протокол № 22 30.08.2017 г. (подпись)	Протокол №11 30.08.2017 г. (подпись)	01.09.2017 г.
3	Раздел 10. «Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	Добавлена новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документовв учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа № 1355 и помещении для самостоятельной работы № 1114	Протокол № 22 30.08.2017 г. (подпись)	Протокол №11 30.08.2017 г.. (подпись)	01.09.2017 г.

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	2	3	4	5	6
1	Раздел 6 «Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося»	Добавлена новая редакция таблиц 6.1.1 и 6.1.2 «Тема, задания, вопросы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельного изучения» в связи с изменением списка дополнительной литературы	Протокол № 18 от 30.08.2018 (подпись)	Протокол №11 от 31.08.2018 (подпись)	01.09.2018
2	Раздел 9. «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Добавлена новая редакция раздела 9.2 в части изменения списка дополнительной литературы.	Протокол № 18 от 30.08.2018 (подпись)	Протокол №11 от 31.08.2018 (подпись)	01.09.2018
3	Раздел 9. «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Добавлена новая редакция таблиц 9.4 «Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»» и 9.5 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменений состава ЭБС	Протокол № 18 от 30.08.2018 (подпись)	Протокол №11 от 31.08.2018 (подпись)	01.09.2018
4	Раздел 10. «Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	Добавлена новая редакция таблицы 10 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа	Протокол № 18 от 30.08.2018 (подпись)	Протокол №11 от 31.08.2018 (подпись)	01.09.2018

		и помещении для самостоятельной работы № 1114			

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе дисциплины
(редакция от 01.09.2019 г.)

№ п/п	Раздел	Изменения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводится
1.	9	Новая редакция таблицы 9.5 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменения реквизитов договора с ООО «Агентство деловой информации» и перечня его программных продуктов, содержания официальной статистики Росстат и Пензастат	Протокол № 14 от 30.08.2019 (подпись)	Протокол №12 от 30.08.2019 (подпись)	01.09.2019
2.	10	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов	Протокол № 14 от 30.08.2019 (подпись)	Протокол №12 от 30.08.2019 (подпись)	01.09.2019

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	2	3	4	5	6
1	Фонд оценочных средств	6 «Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций» дополнить подразделами «Процедура и критерии оценки знаний и умений при текущем контроле успеваемости с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий» и «Процедура и критерии оценки знаний и умений при промежуточной аттестации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в форме экзамена (зачета с оценкой, зачета)»	Протокол № 8 16.03.2020 г.	Протокол №7 18.03.2020 г.	18.03.2020 г.

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	2	3	4	5	6
1	Раздел 9. «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины»	Новая редакция таблицы 9.2.2 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменений состава электронных СПС	Протокол № 13 25.08.2020 г.	Протокол №9 25.08.2020 г.	01.09.2020 г.
2	Раздел 10. «Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине»	Добавлена новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов			

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
11	9	Новая редакция таблицы 9.2 Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине с учетом изменений состава электронных СПС	07.07.2021 протокол № 21	25.08.2021 протокол № 11	01.09.2021
12	10	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов			

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9	Новая редакция таблицы 9.2 Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине с учетом изменений состава электронных СПС	29.08.2022 протокол № 23	31.08.2022 протокол № 10	01.09.2022
2	10	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов			

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе дисциплины

№ п/п	раздел	изменения и дополнения	дата, № протокола, виза зав. кафедрой	дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	с какой даты вводятся
1	9	Новая редакция таблицы 9.2 Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине с учетом изменений состава электронных СПС	29.08.2023 протокол № 21	29.08.2023 протокол №11	01.09.2023
2	10	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов			

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе дисциплины

№ п/п	раздел	изменения и дополнения	дата, № протокола, виза зав. кафедрой	дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	с какой даты вводятся
1	9	Новая редакция списка дополнительной литературы (таблица 9.1.2)	26.08.2024 протокол № 19	28.08.2024 протокол №10	01.09.2024
2	9	Новая редакция таблиц 9.2.1, 9.2.2 Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине с учетом изменений состава электронных СПС			
3	10	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов			

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе дисциплины

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	9.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (таблица 9.2.2)	Протокол №24 от 29.08.2025	Протокол № 11 от 29.08.2025	01.09.2025

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины – формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по планированию и организации деятельности предприятий технического сервиса.

Задачи дисциплины:

1. познание теоретических основ прогнозирования и планирования; методов и принципов планирования использования машинно-тракторного парка и автотранспорта, технического обслуживания и ремонта машин; основы расчета и оценки затрат, прибыли и рентабельности сельскохозяйственного производства;
2. приобретение практических навыковпланирования производственно-финансовую деятельность предприятий технического сервиса;
3. изучение способовсовершенствования материально-технического обеспечения, организации производственного процесса, труда и его оплаты.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА

Дисциплина направлена на формирование общекультурной компетенции **ОК-4: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности.**

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

отечественный и зарубежный опыт в области управления и рациональной организации экономической деятельности предприятия в условиях рыночной экономики; теории и проблемы переходных состояний экономики; особенности, цели и задачи экономических преобразований в современной экономике России.**Код З2 (ОК-4).**

уметь:

определять финансовые результаты деятельности предприятия.**Код У2 (ОК-4).**

владеть:

методикой определения изменения затрат на производство и финансовых результатов за счет различных факторов; принятия управленческих решений в области организации и нормирования труда. **Код В2 (ОК-4).**

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций: **ПК-13:способность организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов.**

В результате изучения дисциплины студент должен:

ЗНАТЬ: закономерности организации процессов производства и управления на предприятиях и разработанные на их основе рациональные формы и методы осуществления производственных процессов и реализации процессов управления на предприятии**. Код З2 (ПК-13).**

УМЕТЬ: анализировать технико-экономические показатели выполнения плана и на основании анализа использовать все возможные резервы повышения эффективности производства. **Код У2 (ПК-13).**

ВЛАДЕТЬ: инженерной терминологией в области производства наземных транспортно-технологических средств и комплексов. **Код В2 (ПК-13).**

ПК-14:способность организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов.

В результате изучения дисциплины студент должен:

ЗНАТЬ: формы рациональной организации производства; производственную структуру организации; средства производства и их размеры; принципы принятия и реализации экономических и управленческих решений на производстве. **Код З2 (ПК-14).**

УМЕТЬ: обосновывать и осуществлять систему мер по эффективному использованию ресурсов: трудовых, технических, материально-производственных и финансовых ресурсов; определять экономическую эффективность использования новой техники. **Код У2 (ПК-14).**

ВЛАДЕТЬ: методикой определения изменения затрат на производство и финансовых результатов за счет различных факторов; принятия управленческих решений в области организации и нормирования труда. **Код В2 (ПК-14).**

ПК-16:способность составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию.

В результате изучения дисциплины студент должен:

ЗНАТЬ: основные принципы нормирования труда, организации и планирования производства; формы оплаты труда и методы нормирования труда; методы и порядок расчета всех разделов производственно-хозяйственных планов предприятия; методы разработки бизнес-плана. **Код З3 (ПК-16).**

УМЕТЬ: определять цели предприятия в области нормирования труда, организации производства и планирования; выбирать эффективную форму организации поточного производства; проводить расчеты плановых показателей по всем разделам годового плана деятельности предприятия. **Код У3 (ПК-16).**

ВЛАДЕТЬ: современными методами оценки экономической эффективности проектов с помощью смет инструкций и другой документации.**Код В3 (ПК-16).**

ПК-17:способность разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования.

В результате изучения дисциплины студент должен:

ЗНАТЬ: мероприятия по повышению эффективности использования оборудования. **Код З2 (ПК-17).**

УМЕТЬ: давать экономическую оценку эффективности деятельности организации. **Код У3 (ПК-17).**

ВЛАДЕТЬ: навыками анализа информации в области деятельности организаций и эффективности использования оборудования. **Код В3 (ПК-17).**

Дисциплина направлена на формирование профессионально-специализированных компетенций:

ПСК-1.11:способность организовывать процесс производства узлов и агрегатов автомобилей и тракторов.

В результате изучения дисциплины студент должен:

ЗНАТЬ: основные закономерности изменений показателей эффективности процесса производства узлов и агрегатов автомобилей и тракторов под влиянием различных факторов. **Код З2(ПСК-1.11).**

УМЕТЬ: сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты автомобилей и тракторов. **Код У2 (ПСК-1.11).**

ВЛАДЕТЬ: практическими навыками решения конкретных технико-экономических и организационных вопросов. **Код В2 (ПСК-1.11).**

ПСК-1.12:способность организовывать работу по эксплуатации автомобилей и тракторов.

В результате изучения дисциплины студент должен:

ЗНАТЬ: закономерности организации процессов производства и управления на работах по эксплуатации автомобилей и тракторов. **Код З1 (ПСК-1.12).**

УМЕТЬ: анализировать технико-экономические показатели выполнения плана и на основании анализа использовать все возможные резервы повышения эффективности эксплуатации автомобилей и тракторов. **Код У1 (ПСК-1.12).**

ВЛАДЕТЬ: практическими навыками эффективной организации работы по эксплуатации автомобилей и тракторов**.Код В1 (ПСК-1.12).**

3. УКАЗАНИЕ МЕСТА ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА

Дисциплина «Планирование на предприятиях технического сервиса»относится к вариативной части дисциплина по выбору блока Б1.В. ДВ.01.02.

Предшествующими курсами дисциплины «Планирование на предприятиях технического сервиса» являются: «Экономическая теория», «Экономика автотранспортных предприятий». Является базовой для дисциплины «Маркетинг предприятий технического сервиса».

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц(252часа).

Таблица 4.1.1 – Распределение общей трудоемкости дисциплины «Планирование на предприятиях технического сервиса» по формам и видам учебной работы

№ п/п	Форма и вид учебной работы	Условное обозначение по учебному плану	Трудоёмкость, ч/з.е.	
			очная форма обучения (5 семестр)	заочная форма обучения (3 курс, зимняя сессия)
1	Контактная работа – всего	Контакт часы	55,1/1,53	12,8/0,36
1.1	Лекции	Лек	18,0/0,5	4,0/0,11
1.2	Семинары, и практические занятия	Пр	36,0/1,0	8,0/0,22
1.3	Лабораторные работы	Лаб	-	-
1.4	Текущие консультации, руководство и консультации курсовых работ (курсовых проектов)	КТ	0,9/0,02	0,6/0,02
1.5	Сдача зачета (зачёта с оценкой), защита курсовой работы (курсового проекта)	КЗ	0,2/0,01	0,2/0,01
1.6	Предэкзаменационные консультации по дисциплине	КПЭ	-	-
1.7	Сдача экзамена	КЭ	-	-
2	Общий объем самостоятельной работы		52,9/1,47	95,2/2,64
2.1	Самостоятельная работа	СР	52,9/1,47	95,2/2,64
2.2	Контроль (самостоятельная подготовка к сдаче экзамена)	Контроль	-	-
	Всего	По плану	108/3,00	108,0/3,00

Таблица 4.1.1 – Распределение общей трудоемкости дисциплины «Планирование на предприятиях технического сервиса» по формам и видам учебной работы (продолжение)

№ п/п	Форма и вид учебной работы	Условное обозначение по учебному плану	Трудоёмкость, ч/з.е.	
			очная форма обучения (5 семестр)	заочная форма обучения (3 курс, летняя сессия)
1	Контактная работа – всего	Контакт часы	47,5/1,32	13,25/0,37
1.1	Лекции	Лек	22,0/0,61	6,0/0,17
1.2	Семинары, и практические занятия	Пр	22,0/0,61	6,0/0,17
1.3	Лабораторные работы	Лаб	-	-
1.4	Текущие консультации, руководство и консультации курсовых работ (курсовых проектов)	КТ	1,1/0,03	0,9/0,02
1.5	Сдача зачета (зачёта с оценкой), защита курсовой работы (курсового проекта)	КЗ	-	-
1.6	Предэкзаменационные консультации по дисциплине	КПЭ	2,0/0,06	-
1.7	Сдача экзамена	КЭ	0,35/0,01	0,35/0,01
2	Общий объем самостоятельной работы		96,50/2,68	130,75/3,63
2.1	Самостоятельная работа	СР	62,90/1,75	122,1/3,39
2.2	Контроль (самостоятельная подготовка к сдаче экзамена)	Контроль	33,6/0,93	8,65/0,24
	Всего	По плану	144,0/4,00	144,0/4,00

Форма промежуточной аттестации:
по очной форме обучения– зачет 9 семестр, экзамен 10 семестр,
по заочной форме обучения – зачет 6 курс зимняя сессия, экзамен 6 курс, летняя сессия.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Наименование разделов дисциплины и их содержание

Таблица 5.1 – Наименование разделов и их содержание

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3
1	Сущность, цели и задачи планирования и прогнозирования макроэкономических процессов.	Предмет теории макроэкономического планирования и прогнозирования. Методология и организация стратегического планирования и прогнозирования в РФ. Зарубежный опыт планирования и прогнозирования и возможности его использования в Российской Федерации
2	Формы и методы макроэкономического планирования и прогнозирования	Прогнозирование и стратегическое планирование социального развития общества. Прогнозирование и стратегическое планирование процессов взаимодействия общества и природы. Прогнозирование и стратегическое планирование научно-технологического и инновационного развития.
3	Прогнозирование и индикативное планирование базовых условий социально-экономического развития.	Прогнозирование и проблемы формирования темпов, пропорций, структуры народного хозяйства. Балансовые модели, используемые в процессе прогнозирования динамики общественного производства, его структуры и важнейших пропорций. Прогнозирование и стратегическое планирование развития промышленности. Прогнозирование и стратегическое планирование развития сельскохозяйственного производства. Прогнозирование и стратегическое планирование капитального строительства и инвестиций. Прогнозирование и стратегическое планирование развития производственной инфраструктуры народного хозяйства.
4	Прогнозирование развития материального производства.	Прогнозирование и стратегическое планирование процессов формирования и использования финансовых и кредитных ресурсов народного хозяйства. Прогнозирование и стратегическое планирование процессов формирования межрегиональных и внешнеэкономических связей в Российской Федерации.

5.2 Наименование тем лекций и их объем в часах с указанием рассматриваемых вопросов и формы обучения

Таблица 5.2.1 – Наименование тем лекций и их объем в часах с указанием рассматриваемых вопросов (очная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	2	3	4	5
1		Теоретические основы планирования и прогнозирования	1.Сущность прогнозирования и планирования. 2.Наука «Планирование на предприятиях технического сервиса». Ее место в системе наук. Предмет и задачи курса.	2
2		Закономерности, принципы и функции прогнозирования и планирования	1.Система социально-экономического прогнозирования и планирования. 2.Классификация прогнозов и планов. 3.Основные принципы прогнозирования и планирования. 4.Функции прогнозирования и планирования.	3
3		Основные методы прогнозирования	1.Классификация методов прогнозирования. 2.Интуитивные (экспертные) методы прогнозирования. 3.Формализованные методы прогнозирования.	3
4		Основные методы планирования	1.Классификация методов планирования. 2.Характеристика методов планирования.	2
5		Информационное обеспечение прогнозирования и планирования	1. Типы информации. Источники ее получения. 2. Методы получения вторичной информации. 3. Методы получения первичной информации.	2
6		Прогнозирование деловой среды организации. Внутрифирменное прогнозирование и планирование	1. Сущность и методы внутрифирменного прогнозирования и планирования. Система прогнозов и планов на предприятиях технического сервиса. 2. Прогнозирование спроса. 3. Прогнозирование сбыта. 4. Прогнозирование инвестиционной деятельности и хозяйственного риска. 5. Планирование маркетинга предпринимательской деятельности.	2

7		Стратегическое планирование	1. Планирование продаж. 2. Планирование производственной деятельности. 3. Планирование прибыли и рентабельности. 4. Планирование издержек производства и обращения.	2
8		Бизнес-планирование	1. Задачи бизнес-планирования. Этапы разработки и структура бизнес-планов. 2. Содержание бизнес-плана. 3. Показатели эффективности инвестиционного проекта.	2
Итого за 9-й семестр				18
9		Планирование и организация производственных процессов на ПТС	1. Понятие, сущность, принципы и структура производственного процесса. 2. Производственная структура ПТС. 3. Основные параметры производственного процесса. 4. Особенности планирования процесса восстановления деталей.	6
10		Планирование технической подготовки предприятий технического сервиса.	1. Этапы технической подготовки ремонтно-обслуживающего производства. 2. Планирование конструкторской подготовки производства. 3. Планирование технологической подготовки. 4. Организационно-экономическая подготовка производства.	4
11		Планирование и организация основного и вспомогательного производства на предприятиях технического сервиса.	1. Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта. 2. Организация и планирование основных методов и способов ремонта. 3. Планирование основного производства и производственных подразделений предприятия. 4. Планирование вспомогательных служб.	5
12		Планирование производственной деятельности на предприятиях технического сервиса.	1. Расчет производственных параметров предприятия (тепло-, газо-, водоснабжение) 2. Расчет и распределение объемов работ по ремонту и техническому обслуживанию. 3. Планирование себестоимости ремонтно-обслуживающих работ и экономической эффективности производственной деятельности.	3
13		Планирование и организация внутрихозяйственных отношений на предприятиях.	1. Сущность и принципы хозрасчетных отношений. 2. Основные формы хозрасчета на предприятиях. 3. Влияние арендных отношений на хозяйственную деятельность	2

14		Планирование инвестиционной и инновационной деятельности предприятий технического сервиса. Совершенствование процессов планирования на ПТС.	1. Инвестиции предприятий технического сервиса. Источники и эффективность использования. 2.Инновационная деятельность на предприятиях технического сервиса. 3.Совершенствование процессов планирования на ПТС.	2
Итого за 10-й семестр				22
			Итого	40

Таблица 5.2.2 − Наименование тем лекций и их объём в часах с указанием рассматриваемых вопросов (заочная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	2	3	4	5
1		Предмет, метод и задачи курса «Планирование на предприятиях технического сервиса»	1.Сущность прогнозирования и планирования. 2.Система социально-экономического прогнозирования и планирования. 3.Наука «Планирование на предприятиях технического сервиса» и ее место в системе экономических и других наук.	2
2		Прогнозирование и планирование на предприятиях.	1.Методологические основы прогнозирования и планирования. 2.Классификация прогнозов и планов. 3.Методы планирования и прогнозирования.	2
3		Информационное обеспечение прогнозирования и планирования. Внутрихозяйственное планирование.	1.Классификация информации для целей прогнозирования и планирования. 2.Методы получения вторичной и первичной информации. 3.Система внутрихозяйственного планирования. 4.Бизнес-планирование на предприятиях технического сервиса.	2
		Планирование производственных процессов на ПТС. Планирование и организация основного и вспомогательного произ-	1.Понятие, сущность, принципы и структура производственного процесса. 2.Производственная структура ПТС. 3.Основные параметры производственного процесса. 4.Формы организации производства на предприятиях технического сервиса Планирование технической подготовки предпри-	2

		водства.	ятий.	
		Планирование производственной деятельности на предприятиях технического сервиса.	1.Расчет производственных параметров предприятия (тепло-, газо-, водоснабжение) 2.Расчет и распределение объемов работ по ремонту и техническому обслуживанию. 3.Планирование себестоимости ремонтно-обслуживающих работ и экономической эффективности производственной деятельности.	2
			Итого	10

5.3 Наименование тем практических и семинарских занятий, их объем в часах и содержание

Таблица 5.3.1 – Наименование тем практических и семинарских занятий, их объем в часах и содержание (очная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема работы	Время, ч.
1	2	3	4
1		Методы прогнозирования Решение задач методом аналитического выравнивания динамических рядов, методом скользящих средних	6
2		Методы планирования Решение задач балансовым и расчетно-конструктивным методом планирования	6
3		Семинар: «Теоретические основы прогнозирования и планирования» 1. Сущность прогнозирования и планирования. 2. Наука «Планирование на предприятиях технического сервиса». Ее место в системе наук. Предмет и задачи курса. 3. Классификация прогнозов и планов. 4. Основные принципы прогнозирования и планирования. 5. Функции прогнозирования и планирования. 6. Методы прогнозирования. 7. Методы планирования.	2
4		Внутрифирменное планирование на ПТС Ознакомление с методикой составления бизнес-планов	8
5		Промежуточное тестирование Вопросы и ответы в тестовой форме по изученным темам	2
6		Планирование фонда платы труда на предприятиях технического сервиса Решение задач с использованием различных видов оплаты труда, а также форм построения системы оплаты труда	6
7		Оценка экономической эффективности внедрения хозрасчетных отношений	6
Итого за 9-й семестр			36
8		Планирование показателей производственного процесса Расчет показателей производственного процесса: продолжительности производственного цикла, такта производства,	6

		фронта ремонта.	
9		Планирование производственной деятельности ПТС Расчет производственных параметров предприятия: Расчет и распределение объемов работ по ремонту и техническому обслуживанию. Расчет себестоимости работ и экономической эффективности производства.	8
10		Планирование инвестиционной и инновационной деятельности ПТС Расчет объема необходимых инвестиций и затрат на инновационную деятельность; сравнение различных инвестиционных проектов	6
11		Итоговое тестирование Вопросы и ответы в тестовой форме по изученным темам	2
Итого за 10-й семестр			22
		Итого	58

Таблица 5.3.2− Наименование тем практических и семинарских занятий, их объём в часах и содержание (заочная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема работы	Время, ч.
1	2	3	4
1		Методы прогнозирования и планирования Решение задач методом аналитического выравнивания динамических рядов, балансовым и расчетно-конструктивным методом планирования.	4
2		Планирование фонда платы труда на предприятиях технического сервиса Решение задач с использованием различных видов оплаты труда, а также форм построения системы оплаты труда.	2
3		Планирование показателей производственного процесса Расчет показателей производственного процесса: продолжительности производственного цикла, такта производства, фронта ремонта.	4
4		Планирование производственной деятельности ПТС Расчет производственных параметров предприятия: Расчет и распределение объемов работ по ремонту и техническому обслуживанию. Расчет себестоимости работ и экономической эффективности производства.	4
		Итого	14

5.4 Распределение трудоёмкости самостоятельной работы (СР) по видам работ с указанием формы обучения

Таблица 5.4.1 – Распределение трудоёмкости самостоятельной работы по видам работ (очная форма обучения)

№ п/п	Вид работы	Время, ч
1	Изучение отдельных тем и вопросов(табл. 6.1.1)	20
2	Индивидуальная работа №1(выравнивание динамических рядов)	30
3	Индивидуальная работа №2 (сетевое планирование)	30
4	Подготовка к практическим занятиям, проводимым в обычном формате	35,8
Итого		**115,8**

Таблица 5.4.2 – Распределение трудоёмкости самостоятельной работы (СР) по видам работ (заочная форма обучения)

№ п/п	Вид работы	Время, ч
1	Изучение отдельных тем и вопросов(табл. 6.1.2)	160
2	Подготовка к практическим занятиям, проводимым в обычном формате	20,3
3	Выполнение контрольной работы	37
Итого		**217,3**

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Планирование на предприятиях технического сервиса»

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося приведены в таблицах 6.1.1 и 6.1.2.

Таблица 6.1.1– Тема, задания, вопросы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельного изучения (очная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема, вопросы, задание	Время, ч	Рекомендуемая литература
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1	2	Прогнозирование и стратегическое планирование социального развития общества.	6	1,2
2	3	Методы прогнозирования экономической динамики (решение задач)	8	1,2
3	4	Прогнозирование и стратегическое планирование научно-технологического и инновационного развития.	6	1,2

Итого	**20**	

Таблица 6.1.2 – Тема, задания, вопросы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельного изучения (заочная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема, вопросы, задание	Время, ч	Рекомендуемая литература
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1	2	Прогнозирование и стратегическое планирование социального развития общества.	50	1,2
2	3	Методы прогнозирования экономической динамики (решение задач)	60	1,2
3	4	Прогнозирование и стратегическое планирование научно-технологического и инновационного развития.	50	1,2
Итого			**160**	

7.Образовательные технологии

Формами организации учебного процесса по дисциплине являются лекции, практические занятия, консультации и самостоятельная работа студентов.

На лекциях излагается теоретический материал. При этом используются наглядные пособия в виде плакатов, слайдов и др.

Самостоятельная работа студентов предполагает проработку лекционного материала, подготовку к лабораторным работам по рекомендуемой литературе, изучение дополнительной литературы, конспектирование некоторых разделов курса, выполнение домашних заданий и контрольных работ, подготовку к сдаче экзамена.

Формы контроля освоения дисциплины: устный опрос, проверка контрольных работ и заданий, тестирование, ежемесячные текущие аттестации, экзамен.

Таблица 7.1.1 – Интерактивные образовательные технологии, используемые в учебном процессе (очная форма обучения)

№ раздела	Вид занятия (Лек, Пр, Лаб)	Используемые технологии и рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	*2*	*3*	*4*
1	Пр	Прогнозирование и стратегическое планирование социального развития общества.	2
1	Пр	Методы прогнозирования экономической динамики (решение задач)	10
2	Пр	Дискуссия: Прогнозирование и стратегическое планирование научно-технологического и инновационного развития.	2
		Итого	**14**

Таблица 7.1.1 – Образовательные технологии, обеспечивающие развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (очная форма обучения) ***(редакция от 01.09.2017)***

№ раздела	Вид занятия (Лек, Пр, Лаб)	Используемые технологии и рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	*2*	*3*	*4*
1	Пр	Прогнозирование и стратегическое планирование социального развития общества.	2
1	Пр	Методы прогнозирования экономической динамики (решение задач)	10
2	Пр	Дискуссия: Прогнозирование и стратегическое планирование научно-технологического и инновационного развития.	2
		Итого	**14**

Таблица 7.1.1 – Интерактивные образовательные технологии, используемые в учебном процессе (заочная форма обучения)

№ раздела	Вид занятия (Лек, Пр, Лаб)	Используемые технологии и рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	*2*	*3*	*4*
1	Пр	Прогнозирование и стратегическое планирование социального развития общества.	2
1	Пр	Методы прогнозирования экономической динамики (решение задач)	4
2	Пр	Дискуссия: Прогнозирование и стратегическое планирова-	2

		ние научно-технологического и инновационного развития.	
		Итого	**8**

Таблица 7.1.2 – Образовательные технологии, обеспечивающие развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (заочная форма обучения) *(редакция от 01.09.2017)*

№ раздела	Вид занятия (Лек, Пр, Лаб)	Используемые технологии и рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	*2*	*3*	*4*
1	Пр	Прогнозирование и стратегическое планирование социального развития общества.	2
1	Пр	Методы прогнозирования экономической динамики (решение задач)	4
2	Пр	Дискуссия: Прогнозирование и стратегическое планирование научно-технологического и инновационного развития.	2
		Итого	**8**

8 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации, обучающихся по дисциплине

Полный комплект материалов, входящих в данный раздел представлен в приложении к рабочей программе дисциплины.

9Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Таблица 9.1 – Основная литература по дисциплине «Планирование на предприятиях технического сервиса»

п/п	Наименование	Количество, экз.	
		сего	В расчете на 100 обучающихся
	Планирование на предприятии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Скоморощенко [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 280 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107297. — Загл. с экрана.		
	Прогнозирование и планирование в условиях рынка [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Т.Н. Бабич, И.А. Козьева, Ю.В. Вертакова, Э.Н. Кузьбожев. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 336 с. — (высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/2517. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/944382		

2	Организация производства на транспорте: Учебное пособие [Электронный ресурс]/ Р.Н.Минько - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=501811).- Загл. с экрана		

Таблица 9.1 – Основная литература по дисциплине «Планирование на предприятиях технического сервиса» *(редакция от 01.09.2018)*

п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	В расчете на 100 обучающихся
	Планирование на предприятии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Скоморощенко [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 280 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107297. — Загл. с экрана.		
	Прогнозирование и планирование в условиях рынка [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т.Н. Бабич, И.А. Козьева, Ю.В. Вертакова, Э.Н. Кузьбожев. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 336 с. — (высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/2517. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/944382		

Таблица 9.2 – Дополнительная литература по дисциплине Планирование на предприятиях технического сервиса

п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	В расчете на 100 обучающихся
1	Экономика автотранспортного предприятия: Учебник [Электронный ресурс] / В.П. Бычков. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 384 с. (Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=369022).- Загл. с экрана		
2	Формирование и развитие системы организации транспортного обслуживания промышленных предприятий: Монография [Электронный ресурс] / В.П. Бычков, В.А. Верзилин - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013 - 186 с. – (Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=417052).- Загл. с экрана		

Таблица 9.2 – Дополнительная литература по дисциплине «Планирование на предприятиях технического сервиса» *(редакция от 01.09.2018)*

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	В расчете на 100 обучающихся
1.	Шаляпина, И.П. Стратегическое планирование деятельности предприятия АПК [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.П. Шаляпина, О.Ю. Анциферова, Е.А. Мягкова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 140 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91874		

Таблица 9.1.2 – Дополнительная литература (редакция от 01.09.2024 г.)

п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1.	Экономика и организация автотранспортного предприятия : учебник и практикум для вузов / Е. В. Будрина [и др.] ; под редакцией Е. В. Будриной. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 268 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00943-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536650		
2.	Гальдикас, В. А. Организация и планирование производства (в таблицах и схемах) : учебное пособие / В. А. Гальдикас, Л. Н. Гальдикас. — Псков :ПсковГУ, 2022. — 156 с. — ISBN 978-5-00200-094-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/324572		
3.	Организация, экономика и управление производством на сельскохозяйственных предприятиях: учебник / В.Т. Водянников, А.И. Лысюк и др. – М.: Колос, 2018. – 551 с.	30	300

Таблица 9.3 – Собственные методические издания кафедры по дисциплине «Планирование на предприятиях технического сервиса

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1.	Кухарев О.Н., Винничек Л.Б., Савватеева С.Н. Организация сельскохозяйственного производства. – Пенза: РИО ПГСХА, 2003. – 98 с.	75	250

Таблица 9.4 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Федеральная служба государственной статистики// http:// www.gks.ru	свободный
2	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области // http://www.pnz.gks.ru	свободный
3	Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент // http://ecsocman.hse.ru	свободный
4	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов // http://fcior.edu.ru/	свободный
5	Журнал «Экономический анализ: теория и практика» // https://www.fin-izdat.ru/journal/analiz/	свободный
6	Федеральный образовательный портал «Экономический портал» // http://institutiones.com/contact.html	свободный
7	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» // www.rucont.ru	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
8	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM// http://znanium.com/	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль) Номер Абонента 25751
9	Электронно–библиотечная система «ЮРАЙТ» // www.biblio-online.ru	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
10	Система автоматизированного сбора и анализа статистической информации АПК // http://agrostat.aris.ru	свободный
11	Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА» // www.cyberleninka.ru	свободный

Таблица 9.2.1 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (01.09.2024 г.)

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ https://opacg.cnshb.ru/wlib/	Договор №01-УТ/2024 с ФГБНУ ЦНСХБ на обеспечение доступа к электронным информационным ресурсам через терминал удаленного доступа от 20 февраля 2024 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001
2	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» (https://e.lanbook.com/) – сторонняя	Лицензионный договор № 106002 на предоставление доступа к коллекции «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов-Издательство Лань «ЭБС ЛАНЬ» от 24 июня 2024 г. ИНН/КПП 7801068765/780101001
3	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» (https://lib.rucont.ru/search) – сторонняя	Лицензионный договор № РКТ-0063/24 на предоставление права использования программного комплекса для поиска текстовых заимствований «РУКОНТекст» от 10 июня 2024 г. ИНН/КПП 7702823270/770201001
4	Электронно-библиотечная система Znanium (https://znanium.com/) – сторонняя	Лицензионный договор № 373эбс (исключительная лицензия) на предоставление доступа к «Электронно-библиотечной системе ZNANIUM» от 17 апреля 2024 г. ИНН/КПП 9715295648/771501001

Таблица 9.5 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Планирование на предприятиях технического сервиса»

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	СПС КонсультантПлюс: Версия Проф (Номер дистрибутива 491640)	*Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 01 сентября 2015 года* помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
2	СПС КонсультантПлюс: Эксперт-приложение (Номер дистрибутива 36805)	
3	СПС КонсультантПлюс: Пензенский выпуск (Номер дистрибутива 70258)	
4	СС КонсультантБухгалтер: Вопросы-ответы (Номер дистрибутива 556828)	
5	СС КонсультантБухгалтер: Корреспонденция счетов - номер дистрибутива (Номер дистрибутива 124525)	
6	СС Деловые бумаги (Номер дистрибутива 251950)	
7	ЭПС «Система ГАРАНТ»	*Договор с ООО «Пенза-Информ-Гарант» об оказании услуг по сопровождению системы № 2ИУ-51-2016 от 01 февраля 2016 г.* помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
8	Информационный ресурс "Официальная статистика" по Пензенской области - официальный сайт территориального	http://pnz.gks.ru http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pnz/ru/statistics/ информация в свободном доступе помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электрон-

	органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области	ный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
9	Информационный ресурс "Официальная статистика" - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/ (информация в свободном доступе) помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека

Таблица 9.5 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Планирование на предприятиях технического сервиса» ***(редакция от 01.09.2017)***

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	СПС КонсультантПлюс: Версия Проф (Номер дистрибутива 491640)*	*Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 01 сентября 2015 года* помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
2	СПС КонсультантПлюс: Эксперт-приложение (Номер дистрибутива 36805)*	
3	СПС КонсультантПлюс: Пензенский выпуск (Номер дистрибутива 70258)*	
4	СС КонсультантБухгалтер: Вопросы-ответы (Номер дистрибутива 556828)	
5	СС КонсультантБухгалтер: Корреспонденция счетов - номер дистрибутива (Номер дистрибутива 124525)	
6	СС Деловые бумаги (Номер дистрибутива 251950)	
7	Информационный ресурс "Официальная статистика" по Пензенской области - официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области	http://pnz.gks.ru http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pnz/ru/statistics/ информация в свободном доступе помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
8	Информационный ресурс "Официальная статистика" - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/ информация в свободном доступе помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека

Таблица 9.5 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Планирование на предприятиях технического сервиса»*(редакция от 01.09.2018)*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	СПС КонсультантПлюс: Версия Проф (Номер дистрибутива 491640)*	*Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 03 мая 2018 года* помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
2	СПС КонсультантПлюс: Эксперт-приложение (Номер дистрибутива 36805)*	
3	СПС КонсультантПлюс: Пензенский выпуск (Номер дистрибутива 70258)*	
4	СС КонсультантБухгалтер: Вопросы-ответы (Номер дистрибутива 556828)	
5	СС КонсультантБухгалтер: Корреспонденция счетов - номер дистрибутива (Номер дистрибутива 124525)	
6	СС Деловые бумаги (Номер дистрибутива 251950)	
7	Консультации для бюджетных организаций (Номер дистрибутива 109929)	
8	Информационный ресурс "Официальная статистика" по Пензенской области - официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области	http://pnz.gks.ru http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pnz/ru/statistics/ информация в свободном доступе помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
9	Информационный ресурс "Официальная статистика" - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/ информация в свободном доступе помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной,

		естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека

Таблица 9.5 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Планирование на предприятиях технического сервиса» ***(редакция от 01.09.2019)***

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	СПС КонсультантПлюс: Версия Проф (Номер дистрибутива 491640)*	*Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 25 февраля 2019 года* помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
2	СПС КонсультантПлюс: Эксперт-приложение (Номер дистрибутива 36805)*	
3	СПС КонсультантПлюс: Пензенский выпуск (Номер дистрибутива 70258)*	
4	СС КонсультантБухгалтер: Вопросы-ответы (Номер дистрибутива 556828)	
5	СС КонсультантБухгалтер: Корреспонденция счетов - номер дистрибутива (Номер дистрибутива 124525)	
6	СС Деловые бумаги (Номер дистрибутива 251950)	
7	Консультации для бюджетных организаций (Номер дистрибутива 109929)	
8	Информационный ресурс "Официальная статистика" по Пензенской области - официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области	http://pnz.gks.ru http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pnz/ru/statistics/ информация в свободном доступе помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
9	Информационный ресурс "Официальная статистика" - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/ информация в свободном доступе помещения для самостоятельной работы:

		аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека

Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине *(редакция от 25.08.2020)*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	СПС КонсультантПлюс: Версия Проф (Номер дистрибутива 491640)*	*Базовый договор №410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020г.* помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
2	СПС КонсультантПлюс: Эксперт-приложение (Номер дистрибутива 36805)*	
3	СПС КонсультантПлюс: Пензенский выпуск (Номер дистрибутива 70258)*	
4	СС КонсультантБухгалтер: Вопросы-ответы (Номер дистрибутива 556828)	
5	СС КонсультантБухгалтер: Корреспонденция счетов - номер дистрибутива (Номер дистрибутива 124525)	
6	СС Деловые бумаги (Номер дистрибутива 251950)	
7	Консультации для бюджетных организаций (Номер дистрибутива 109929)	
8	Информационный ресурс "Официальная статистика" по Пензенской области - официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области	http://pnz.gks.ru раздел "Статистика" в главном меню сайта информация в свободном доступе помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
9	Информационный ресурс "Официальная статистика" - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru раздел "Статистика" в главном меню сайта информация в свободном доступе помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека

Таблица 9.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине *(редакция от 01.09.2021)*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Справочно-правовая система КонсультантПлюс	*«Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)* помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
2	Информационный ресурс «Официальная статистика» по Пензенской области - официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области	http://pnz.gks.ru раздел «Статистика» в главном меню сайта информация в свободном доступе помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
3	Информационный ресурс «Официальная статистика» - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru раздел «Статистика» в главном меню сайта информация в свободном доступе помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
4	Информационно-правовая система «Законодательство России» - официальная государственная система правовой информации	http://pravo.gov.ru/ips/ информация в свободном доступе помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека

5	Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС)	https://www.fedstat.ru/ информация в свободном доступе помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
6	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – российская полнотекстовая база данных научных журналов	https://www.elibrary.ru/ информация в свободном доступе помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
7	Международная библиографическая и реферативная база данных научных изданий Scopus	https://www.scopus.com/ доступ с компьютеров из локальной сети университета помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
8	Информационный ресурс «Статистика | Банк России»	http://cbr.ru/statistics/ информация в свободном доступе помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека

Таблица 9.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине *(редакция от 01.09.2022)*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	*Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ (https://lib.rucont.ru/search)- собственная генерация*	*Электронные учебные, научные и периодические издания университета по основным профессиональным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования, реализуемым в университете* *Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.*
2	*Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ в рамках Сводного каталога библиотек АПК (www.cnsb.ru) – собственная генерация*	*Объем записей – более 27 тыс.* *Объём документов Сводного каталога – 496634* *Объём записей Сводного каталога – 382611* *Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет*
3	*Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» (https://lib.rucont.ru/search) - сторонняя*	*- Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ* *- Пользовательские коллекции, сформированные по заявкам кафедр университета* *Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность регистрации для удаленной работы по IP:*
4	*Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM (http://znanium.com /) – сторонняя*	*Пользовательская коллекция, сформированная по заявкам кафедр экономического факультета университета* *С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа*
5	*Электронно- библиотечная система «Agrilib» (www.ebs.rgazu.ru) - сторонняя*	*Электронные научные и учебно-методические ресурсы сельскохозяйственного, агротехнологического и других смежных направлений, объединённые по тематическим и целевым признакам; система снабжена каталогом* *С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)* *Регистрационный код: penzgsha1359 (вводить только один раз).*
6	*Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (http://elibrary.ru) – сторонняя*	*- Подписка Пензенского ГАУ на коллекцию из 23 российских журнала в полнотекстовом электронном виде* *- Рефераты и полные тексты более 28 млн. научных*

		статей и публикаций. *- Электронные версии более 7800 российских научно-технических журналов, в том числе более 6 600 журналов в открытом доступе* *Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей* *Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.*
7	*Национальная электронная библиотека (https://rusneb.ru) - сторонняя*	*Коллекции:* *- Научная и учебная литература* *- Периодические издания* *- Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ) в рамках Электронного читального зала (ЭЧЗ) НЭБ* *В электронном читальном зале НБ (ауд. 5202)*
8	*Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» (www.consultant.ru/) – сторонняя*	*Законодательство, Судебная практика, Финансовые консультации, Комментарии законодательства, Формы документов, Международные правовые акты, Технические нормы и правила. Электронные версии книг и научных журналов, другие информационные ресурсы* *В читальных залах университета (ауд. 1237, 5202) без пароля*
9.	*Федеральная служба государственной статистики (https://rosstat.gov.ru/)- сторонняя*	*- Официальная статистика* *- Переписи и обследования* *- Публикации, характеризующие социально-экономическое положение субъектов Российской Федерации* *- Статистические издания* *Доступ свободный*

Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (новая редакция вводится с 01.09.2023)

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1.	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ (https://pgau.ru/strukturnyepodrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnayabiblioteka-pgau) - собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личныхПК, мобильных устройствпо коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), черезЛичный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.
2.	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ (https://ebs.pgau.ru/Web/Search/Simple) – собственная генерация	Доступ свободный с любого компьютера локальнойсети университета по IPадресам; с личных ПК, мобильных устройств черезЛичный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP
3.	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» (https://e.lanbook.com/) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личныхПК, мобильных устройствчерез Личный кабинет поиндивидуальному аутентификатору (логин/пароль);возможность удаленной регистрации и работы
4.	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» (https://lib.rucont.ru/search) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность регистрации для удаленной работы по IP:
5.	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM (http://znanium.com/) – сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета поIP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа
6.	Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов.(https://urait.ru/) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет
7.	Электронно-библиотечная система "AgriLib" | Научная и учебно-методическая литература для аграрного образования (http://ebs.rgazu.ru/) - сторонняя	С любого компьютера локальной сети университетапо IP-адресам; с личных ПК,мобильных устройств поиндивидуальному аутентификатору (логин/пароль) Регистрационныйкод: penzgsha1359 (вводить только один раз).

8.	Электронная библиотека Издательского центра «Академия» (https://academia-moscow.ru/elibrary/)-сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личныхПК, мобильных устройствпо индивидуальномуаутентификатору (логин/пароль)
9.	Электронные ресурсы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) http://www.cnshb.ru/ - сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета; с личных ПК, мобильных устройств, имеющихвыход в Интернет Доступ к лицензионным ресурсам через терминал удаленного доступа Пензенского ГАУ согласно ежегодно заключаемому договоруЗаказ документов черезслужбу ЭДД (электроннойдоставки документов) согласно договору
10.	eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА (https://www.elibrary.ru/defaultx.asp) – сторонняя	Доступны поиск, просмотр изагрузка полнотекстовыхЛицензионных материаловчерез Интернет (в том числепо электронной почте) по IPадресам университета безограничения количествапользователей Неограниченный доступ с личныхкомпьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.
11.	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» (www.consultant.ru/) – сторонняя	В залах университета (ауд.1237, 5202) без пароля
12.	Центр цифровой трансформации в сфере АПК (https://cctmcx.ru/)- сторонняя	Доступ свободный
13.	Технологический портал Минсельхоза России (http://usmt.mcx.ru/opendata) - сторонняя	Доступ свободный
14.	Федеральная служба государственной статистики (https://rosstat.gov.ru/) – сторонняя	Доступ свободный
15.	Библиотека им. М.Ю. Лермонтова (https://www.liblermont.ru/) - сторонняя	Доступ свободный
16.	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области (https://58.rosstat.gov.ru/) - сторонняя	Доступ свободный
17.	Сводный Каталог Библиотек России (https://skbr21.ru/#/)- сторонняя	Доступ свободный
18.	Федеральный портал «Информационно-коммуникативные технологии в образовании» (http://window.edu.ru/resource/832/7832) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория №5202

Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (новая редакция вводится с 01.09.2024)

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1.	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ (https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-pgau.html) - собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.
2.	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ (https://ebs.pgau.ru/Web/Search/Simple) – собственная генерация	Доступ свободный с любого компьютера локальнойсети университета по IPадресам; с личных ПК, мобильных устройств черезЛичный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP
3.	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» (https://e.lanbook.com/) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личныхПК, мобильных устройствчерез Личный кабинет поиндивидуальному аутентификатору (логин/пароль);возможность удаленной регистрации и работы
4.	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» (https://lib.rucont.ru/search) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность регистрации для удаленной работы по IP:
5.	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM (http://znanium.com/) – сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета поIP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа
6.	Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов.(https://urait.ru/) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет
7.	Электронно-библиотечная система "AgriLib" | Научная и учебно-методическая литература для аграрного образования (http://ebs.rgazu.ru/) - сторонняя	С любого компьютера локальной сети университетапо IP-адресам; с личных ПК,мобильных устройств поиндивидуальному аутентификатору (логин/пароль) Регистрационныйкод: penzgsha1359 (вводить только один раз).

8.	Электронная библиотека Издательского центра «Академия» (https://academia-moscow.ru/elibrary/)-сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личныхПК, мобильных устройствпо индивидуальномуаутентификатору (логин/пароль)
9.	Электронные ресурсы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) http://www.cnshb.ru/ - сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета; с личных ПК, мобильных устройств, имеющихвыход в Интернет Доступ к лицензионным ресурсам через терминал удаленного доступа Пензенского ГАУ согласно ежегодно заключаемому договоруЗаказ документов черезслужбу ЭДД (электроннойдоставки документов) согласно договору
10.	eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА (https://www.elibrary.ru/defaultx.asp) – сторонняя	Доступны поиск, просмотр изагрузка полнотекстовыхЛицензионных материаловчерез Интернет (в том числепо электронной почте) по IPадресам университета безограничения количествапользователей Неограниченный доступ с личныхкомпьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.
11.	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» (www.consultant.ru/) – сторонняя	В залах университета (ауд.1237, 5202) без пароля
12.	Центр цифровой трансформации в сфере АПК (https://cctmcx.ru/)- сторонняя	Доступ свободный
13.	Технологический портал Минсельхоза России (http://usmt.mcx.ru/opendata) - сторонняя	Доступ свободный
14.	Федеральная служба государственной статистики (https://rosstat.gov.ru/) – сторонняя	Доступ свободный
15.	Библиотека им. М.Ю. Лермонтова (https://www.liblermont.ru/) - сторонняя	Доступ свободный
16.	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области (https://58.rosstat.gov.ru/) - сторонняя	Доступ свободный
17.	Сводный Каталог Библиотек России (https://skbr21.ru/#/)- сторонняя	Доступ свободный
18.	РОСИНФОРМАГРОТЕХ (https://rosinformagrotech.ru/) – сторонняя	Доступ свободный

Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (редакция от 01.09.2025)

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Электронная библиотека Пензенского ГАУ (https://ebs.pgau.ru/Web) - собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.
2	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ (https://ebs.pgau.ru/Web) – собственная генерация	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет
3	Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ https://opacg.cnshb.ru/wlib/	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК
4	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» (https://e.lanbook.com/) – сторонняя Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через	Личный кабинет по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность удаленной регистрации и работы
5	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» (https://lib.rucont.ru/search) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность регистрации для удаленной работы по IP:
6	Электронно-библиотечная система Znanium (https://znanium.ru/) – сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа
7	Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов. (https://urait.ru/) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет
8	eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА (https://elibrary.ru/defaultx.asp?) – сторонняя	Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины «Планирование на предприятиях технического сервиса»

п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	Планирование на предприятиях технического сервиса	**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и помещение для самостоятельной работы** Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район ул. Ботаническая, д.30. Главный учебный корпус, литер. А аудитория 1114 Лаборатория прогнозирования и планирования	**Мебель:** 1.Стол аудиторный 2-х местный – 8 шт. 2.Стул офисный – 22 шт. 3.Стол компьютерный – 8 шт. 4.Доска маркерная – 1 шт. 5.Трибуна настольная – 1 шт. 6.Шкаф со стеклом – 2 шт. 7.Тумбочка – 1 шт. 8.Стол однотумбовый с тумбой приставкой – 1 шт. 9.Кресло офисное – 1 шт. 10. Жалюзи – 2 шт. 11. Корзина для мусора – 1 шт. **Технические средства** 1. Компьютер Celeron 2,40 GHz, 1024 Mb – 8 шт. 2. Компьютер Celeron 2,60 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 3. Телевизор Samsung – 1 шт. 4. Камера – 1 шт. **Программноеобеспечение** 1. MS Windows XP (18572459, 2004) или MS Windows 7 (46298560, 2009) *2.* MS Office 2010 (60774449, 2012) или*Libre Office (GNU GPL)* 3. Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия 0B00-160428-24741-353-245) *4. Unreal Commander (GNU GPL)*	Достаточный уровень освещенности

			5. Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) (на Windows XP) 6. *Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) (на Windows 7 ивыше)* 7. *7-zip (GNU GPL)* 8. КонсультантПлюс (Договор с ООО «Агентство деловой информации» на оказание информационных услуг от 1 сентября 2015 г.) (не гарантирована работа на Windows XP) 9. 1С:Предприятие Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет **Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.)** Плакаты (организация)	
	Планирование на предприятиях технического сервиса	**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации** Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район ,ул. Ботаническая, д. 30. Главный учебный корпус, лит. А аудитория 1374 Кабинет земледелия	**Мебель:** 1. Парта –10 шт.; 2. Стул – 1 шт.; 3. Стол однотумбовый – 1 шт.; 4. Доска – 1 шт.; 5. Стол лабораторный – 4 шт.; **Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.)** 1. Стенд «Гербарий сорных растений»	Доступные расширенные входы, пути движения, достаточный уровень освещенности

		***Лаборатория земледелия и почвоведения.**		

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины ««Планирование на предприятиях технического сервиса»***(редакция от 01.09.2017)***

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
«Планирование на предприятиях технического сервиса»	**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и помещение для самостоятельной работы** Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район ул. Ботаническая, д.30. Главный учебный корпус, литер. А аудитория 1114 Лаборатория прогнозирования и планирования	**Мебель:** 1.Стол аудиторный 2-х местный – 8 шт. 2.Стул офисный – 22 шт. 3.Стол компьютерный – 8 шт. 4.Доска маркерная – 1 шт. 5.Трибуна настольная – 1 шт. 6.Шкаф со стеклом – 2 шт. 7.Тумбочка – 1 шт. 8.Стол однотумбовый с тумбой приставкой – 1 шт. 9.Кресло офисное – 1 шт. 10. Жалюзи – 2 шт. 11. Корзина для мусора – 1 шт. **Технические средства** 1. Компьютер Celeron 2,40 GHz, 1024 Mb – 8 шт. 2. Компьютер Celeron 2,60 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 3. Телевизор Samsung – 1 шт. 4. Камера – 1 шт. **Программноеобеспечение** 1. MS Windows XP (18572459, 2004) или MS Windows 7 (46298560, 2009) *2.* MS Office 2010 (60774449, 2012) или*Libre Office (GNU GPL)* 3. Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия 0B00-170503-134144-107-104)	Достаточный уровень освещенности

		4. Unreal Commander (GNU GPL) *5. Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) (на Windows XP)* 6. *Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) (на Windows 7 ивыше)* 7. *7-zip (GNU GPL)* 8. КонсультантПлюс (Договор с ООО «Агентство деловой информации» на оказание информационных услуг от 1 сентября 2015 г.) (не гарантирована работа на Windows XP) 9. 1С:Предприятие Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет **Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.)** Плакаты (организация)	
Планирование на предприятиях технического сервиса	**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации** Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район ,ул. Ботаническая, д. 30. Главный учебный корпус, лит. А аудитория 1374 Кабинет земледелия ***Лаборатория земледелия и почвоведения.**	**Мебель:** 1. Парта –10 шт.; 2. Стул – 1 шт.; 3. Стол однотумбовый – 1 шт.; 4. Доска – 1 шт.; 5. Стол лабораторный – 4 шт.; **Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.)** 2. Стенд «Гербарий сорных растений»	Доступные расширенные входы, пути движения, достаточный уровень освещенности

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины «Планирование на предприятиях технического сервиса» (редакция от 01.09.2018)

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Планирование на предприятиях технического сервиса	**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и помещение для самостоятельной работы** Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район ул. Ботаническая, д.30. Главный учебный корпус, литер. А аудитория 1114 Лаборатория прогнозирования и планирования	**Мебель:** 1. Стол аудиторный 2-х местный – 8 шт. 2. Стул офисный – 22 шт. 3. Стол компьютерный – 8 шт. 4. Доска маркерная – 1 шт. 5. Трибуна настольная – 1 шт. 6. Шкаф со стеклом – 2 шт. 7. Тумбочка – 1 шт. 8. Стол однотумбовый с тумбой приставкой – 1 шт. 9. Кресло офисное – 1 шт. 10. Жалюзи – 2 шт. 11. Корзина для мусора – 1 шт. **Технические средства** 1. Компьютер Celeron 2,40 GHz, 1024 Mb – 8 шт. 2. Компьютер Celeron 2,60 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 3. Телевизор Samsung – 1 шт. 4. Камера – 1 шт. **Программноеобеспечение** 1. MS Windows XP (18572459, 2004) или MS Windows 7 (46298560, 2009) *2.* MS Office 2010 (60774449, 2012) или*Libre Office (GNU GPL)* 3. Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия 0B00-180528-071646-623-441) *4. Unreal Commander (GNU GPL)* *5. Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) (на Windows XP)* 6. *Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) (на Windows 7 ивыше)* 7. *7-zip (GNU GPL)*	Достаточный уровень освещенности

		10. КонсультантПлюс (Договор с ООО «Агентство деловой информации» на оказание информационных услуг от 3 мая 2018 г.) (не гарантирована работа на Windows XP) 11. 1С:Предприятие Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет **Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.)** Плакаты (организация)	
Планирование на предприятиях технического сервиса	**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации** Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район ,ул. Ботаническая, д. 30. Главный учебный корпус, лит. А аудитория 1374 Кабинет земледелия ***Лаборатория земледелия и почвоведения.**	**Мебель:** 1. Парта –10 шт.; 2. Стул – 1 шт.; 3. Стол однотумбовый – 1 шт.; 4. Доска – 1 шт.; 5. Стол лабораторный – 4 шт.; **Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.)** 3. Стенд «Гербарий сорных растений»	Доступные расширенные входы, пути движения, достаточный уровень освещенности

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины «Планирование на предприятиях технического сервиса» (редакция от 01.09.2019)

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Планирование на предприятиях технического сервиса	**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и помещение для самостоятельной работы** 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1114 *Лаборатория прогнозирования и планирования* *Лаборатория экономики, инновационного менеджмента и права*	**Специализированная мебель:** 1. Стол аудиторный 2-х местный – 8 шт.; 2. Стул офисный – 22 шт.; 3. Стол компьютерный – 8 шт.; 4. Доска маркерная – 1 шт.; 5. Трибуна настольная – 1 шт.; 6. Шкаф со стеклом – 2 шт.; 7. Тумбочка – 1 шт.; 8. Стол однотумбовый с тумбой приставкой – 1 шт.; 9. Кресло офисное – 1 шт.; 10. Жалюзи – 2 шт.; 11. Корзина для мусора – 1 шт. **Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:** 1. Персональный компьютер – 9 шт.; 2. Телевизор – 1 шт.; 3. Камера – 1 шт. • Linux Mint (GNU GPL, на 8 ПК) или MS Windows 10 (87550822, 2019, на 1 ПК); • Libre Office (GNU GPL) (на Linux Mint) или MS Office 2019 (87550822, 2019) (на	Достаточный уровень освещенности

		Windows 10); • Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) (на Linux Mint); • Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) (на Windows 10); • 7-zip (GNU GPL) (на Windows 10); • КонсультантПлюс («Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 25 февраля 2019 г.); • FreeBASIC (GNU GPL) (на Linux Mint); • 1С:Предприятие (регистрационные номера 8922696, 10380710); • AutoGRAPH (Freeware) (на Windows 10). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	
Планирование на предприятиях технического сервиса	**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации** 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1374	**Специализированная мебель:** 1. Парта –10 шт.; 2. Стул – 1 шт.; 3. Стол однотумбовый – 1 шт.; 4. Доска – 1 шт.; 5. Стол лабораторный – 4 шт. **Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:** 1. Стенд «Гербарий сорных растений»; 2. Плакаты. **Набор демонстрационного оборудования (мобильный)**	Доступные расширенные входы, пути движения, достаточный уровень освещенности

	Кабинет земледелия *** Лаборатория земледелия и почвоведения**		

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины ***(редакция от 25.08.2020)***

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Планирование на предприятиях технического сервиса	**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации** **Помещение для самостоятельной работы** 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1114 *Лаборатория прогнозирования и планирования*	**Специализированная мебель:** столы аудиторные 2-х местные, стулья офисные, столы компьютерные, доска маркерная, трибуна настольная, шкафы со стеклом, тумбочка, стол однотумбовый с тумбой приставкой, кресло офисное. **Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:** персональные компьютеры, телевизор, плакаты для кафедры «Организация и информатизация производства».	**Комплект лицензионного программного обеспечения:** • MS Windows 10 (9879093834, 2020) или MS Windows 10 (87550822, 2019); • MS Office 2019 (9879093834, 2020) или MS Office 2019 (87550822, 2019); • 1С:Предприятие (Договор передачи прав № 052/ТСС/08 от 15 апреля 2008 г. с ООО «Технолинк Софт Сервис», г. Пенза); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.
2	Планирование на предприятиях технического сервиса	**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации** 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1374 *Кабинет земледелия* ***Лаборатория земледелия и почвоведения**	**Специализированная мебель:**парты, стул, стол однотумбовый, доска, столы лабораторные. **Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения.**	**Набор демонстрационного оборудования (мобильный)**

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины ***(редакция от 01.09.2021)***

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Планирование на предприятиях технического сервиса	**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации** **Помещение для самостоятельной работы** 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1114 *Лаборатория прогнозирования и планирования* *Лаборатория экономики, инновационного менеджмента и права*	**Специализированная мебель:** столы аудиторные 2-х местные, стулья офисные, столы компьютерные, доска маркерная, трибуна настольная, шкафы со стеклом, тумбочка, стол однотумбовый с тумбой приставкой, кресло офисное. .	**Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:** персональные компьютеры, телевизор, плакаты». • MS Windows 10 (9879093834, 2020) или MS Windows 10 (87550822, 2019); • MS Office 2019 (9879093834, 2020) или MS Office 2019 (87550822, 2019); • 1С:Предприятие (Договор передачи прав № 052/ТСС/08 от 15 апреля 2008 г. с ООО «Технолинк Софт Сервис», г. Пенза); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет
2	Планирование на предприятиях технического сервиса	**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинар-**	**Специализированная мебель:** парты, стул, стол однотумбовый, доска, столы лабораторные.	

		ского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1374 *Кабинет земледелия*	**Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:** стенд «Гербарий сорных растений», плакаты. **Набор демонстрационного оборудования (мобильный)**	

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины *(редакция от 01.09.2022)*

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Планирование на предприятиях технического сервиса	**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации** **Помещение для самостоятельной работы** 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1114 *Лаборатория прогнозирования и планирования* *Лаборатория экономики, инновационного менеджмента и права*	**Специализированная мебель:** столы аудиторные 2-х местные, стулья офисные, столы компьютерные, доска маркерная, трибуна настольная, шкафы со стеклом, тумбочка, стол однотумбовый с тумбой приставкой, кресло офисное. .	**Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:** персональные компьютеры, телевизор, плакаты для кафедры «Финансы и информатизация бизнеса». • MS Windows 10 (9879093834, 2020) или MS Windows 10 (87550822, 2019); • MS Office 2019 (9879093834, 2020) или MS Office 2019 (87550822, 2019); • 1С:Предприятие (Договор поставки № 3 от 03.12.2021); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.
2	Планирование на предприятиях технического сервиса	**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации** 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1374 *Кабинет земледелия*	**Специализированная мебель:** парты, стул, стол однотумбовый, доска, столы лабораторные. **Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:** стенд «Гербарий сорных растений», плакаты, сушильный шкаф. **Набор демонстрационного оборудования (мобильный)**	

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины *(редакция от 01.09.2023)*

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Планирование на предприятиях технического сервиса	**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Помещение для самостоятельной работы** 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1114 *Лаборатория прогнозирования и планирования* *Лаборатория экономики, инновационного менеджмента и права*	**Специализированная мебель:** столы аудиторные 2-х местные, стулья офисные, столы компьютерные, доска маркерная, трибуна настольная, шкафы со стеклом, тумбочка, стол однотумбовый с тумбой приставкой, кресло офисное. .	**Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:** персональные компьютеры, телевизор, плакаты для кафедры «Финансы и информатизация бизнеса». • MS Windows 10 (9879093834, 2020) или MS Windows 10 (87550822, 2019); • MS Office 2019 (9879093834, 2020) или MS Office 2019 (87550822, 2019); • 1С:Предприятие (Договор поставки № 3 от 03.12.2021); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)); • VirtualBox (Windows Server 2008 R (Demoware), Linux openSUSE (GNU General Public License (GPL))) (GNU General Public License (GPL)); • MS SQL SERVER Express (Free edition); • SciLAB (GNU General Public License); • MS Visual Studio 2020 Community (Free edition); • BPMN.Studio (Free edition). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.
2	Планирование на предпри-	**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного**	**Специализированная мебель:** парты, стул, стол однотумбовый, доска, сто-	

	ятиях техническо сервиса	**типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации** 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1374 *Кабинет земледелия*	лы лабораторные. **Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:** стенд «Гербарий сорных растений», плакаты, сушильный шкаф. **Набор демонстрационного оборудования (мобильный)**	

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины (редакция от 01.09.2024)

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Перечень оборудования и технических средств обучения, наличие возможности подключения к сети «Интернет»	Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в т.ч. отечественного производства. Реквизиты подтверждающего документа
1	Организация и управление на предприятиях технического сервиса	Учебная аудитория для проведения учебных занятий Помещение для самостоятельной работы 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1114	Специализированная мебель:столы аудиторные 2-х местные, стулья офисные, столы компьютерные, доска маркерная, трибуна настольная, шкафы со стеклом, тумбочка, стол однотумбовый с тумбой приставкой, кресло офисное.	Достаточный уровень освещенности Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: персональные компьютеры, телевизор, плакаты для кафедры «Финансы и информатизация бизнеса». • MS Windows 10 (9879093834, 2020) или MS Windows 10 (87550822, 2019); • MS Office 2019 (9879093834, 2020) или MS Office 2019 (87550822, 2019); • Yandex Browser (GNU Lesser General Public License); • 1С:Предприятие (Договор поставки № 3 от 03.12.2021); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)); • VirtualBox (Linux openSUSE (GNU General Public License (GPL))) (GNU General Public License (GPL); • MS SQL SERVER Express (Free edition); • SciLAB (GNU General Public License). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.

	Организация и управление на предприятиях технического сервиса	**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации** 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1374 *Кабинет земледелия*	**Специализированная мебель:** парты, стул, стол однотумбовый, доска, столы лабораторные. **Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:** стенд «Гербарий сорных растений», плакаты, сушильный шкаф. **Набор демонстрационного оборудования (мобильный)**	

11 Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины «Планирование на предприятиях технического сервиса»

При подборе литературы следует обращаться к предметно-тематическим каталогам и библиографическим справочникам библиотеки, а также использовать систему Internet и правовые системы (Гарант и Консультант Плюс).

Изучение литературы по выбранной теме нужно начинать с общих работ. При изучении литературы желательно соблюдать следующие рекомендации:

- начинать следует с литературы, раскрывающей теоретические аспекты изучаемого вопроса – монографий и журнальных статей, после этого использовать инструктивные материалы;

- детальное изучение студентом литературных источников заключается в их конспектировании и систематизации (выписки, цитаты, краткое изложение содержания литературного источника или характеристика фактического материала); систематизацию получаемой информации следует проводить поосновным разделам выпускной квалификационной работы, предусмотренным планом;

- изучая литературные источники, следите за оформлением выписок, чтобы в дальнейшем было легко ими пользоваться;

- старайтесь ориентироваться на последние данные по соответствующей проблеме, опираться на авторитетные источники, точно указывать, откуда взяты материалы; при отборе фактов из литературы подходить к ним критически.

Особой формой фактического материала являются цитаты, которые используются для того, чтобы без искажений передать мысль автора первоисточника. Число используемых цитат должно быть оптимальным, т.е. определяться потребностями разработки темы.

При изучении сложных тем курса целесообразно использовать правило дидактики, предусматривающее переход от известного к неизвестному, от простого – к сложному, а также максимальное привлечение наглядности. Особого внимания заслуживает словарная работа по изучению новых терминов. Теоретический материал целесообразно подкреплять конкретными примерами, и прежде всего – из сферы деятельности, близкой студентам.

Учитывая проблемы ряда студентов с чтением, необходимо добиваться соблюдения ими орфоэпических норм. Обеспечение принципа наглядности достигается привлечением разнообразных схем, диаграмм, таблиц. Учитывая степень сложности схем и диаграмм, целесообразно наиболее сложные изображать на доске до начала занятия. Это позволит экономить время занятия, сосредоточив усилия на уяснение нового материала, а также предоставит возможность преподавателю для некоторого отдыха и упорядочения содержания высказываемых суждений.

Методические рекомендации к лекционным занятиям. Основу дисциплины составляют лекции.

Основной целью лекционных занятий является формирование у студентов системы знаний по основным теоретическим аспектам организации и нормирования труда. В ходе лекционных занятий обучающимся рекомендуется выполнять следующие действия: вести конспектирование учебного материала; обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных

явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации по их применению; задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых во внеаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Методические рекомендации к практическим занятиям. При подготовке к практическим занятиям, обучающимся необходимо изучить материалы лекции, соответствующий раздел основной литературы, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях. В ходе подготовки к практическим занятиям необходимо освоить основные понятия и методики расчета показателей, ответить на контрольные вопросы. Для выполнения расчетов по теме занятия могут быть необходимы исходные данные, не входящие в годовые отчеты организации. Поэтому такие расчеты могут выполняться на имитационном материале, либо студент запрашивает в организации дополнительную информацию. В течение практического занятия студенту необходимо выполнить задания, указанные преподавателем.

Методические рекомендации к семинарским занятиям. Семинар представляет собой активный метод обучения, в применении к которого преобладает продуктивно-преобразовательная деятельность будущих бакалавров. Он призван развивать и закреплять у обучающихся навыки самостоятельной работы, умения составлять планы теоретических докладов, их тезисы, готовить развёрнутые сообщения и выступать с ними перед аудиторией, участвовать в дискуссии и обсуждении.

Цель семинарских занятий:

-углубить и закрепить знания, полученные на лекциях и в ходе самостоятельной работы;

-проверить эффективность и результативность самостоятельной работы обучающихся над учебным материалом;

-привить обучающимся навыки поиска, обобщения и изложения учебного материала в аудитории, развить навыки самостоятельной исследовательской деятельности;

-выработать умение формулировать, обосновывать и излагать собственное суждение по обсуждаемому вопросу, умение отстаивать свои взгляды.

Планы семинарских занятий подготовлены в соответствии с программой лекционного курса. При подготовке к семинару студенты должны освоить теоретический материал по блокам тем, выносимых на этот опрос.

Советы по подготовке к зачету, экзамену

Прежде чем начать подготовку к зачету, следует оборудовать место для занятий: убрать лишние вещи, удобно расположить нужные учебники, пособия, тетради, бумагу, карандаши и т.п. Хорошо ввести в интерьер для занятий желтый и фиолетовый цвета, поскольку они повышают интеллектуальную активность.

Каждые сутки лучше разделить на три равные части: учебу, сон (в том числе и дневной) и обязательные в этот период прогулки и развлечения. Все предэкзаменационные дни разбиваются на три части. В первую треть времени весь материал прорабатывается так, чтобы ответить на "3". Вторая треть посвящена «нарабатыванию» «четверки», остаток – подготовка на "5". Преимущество метода в том, что он дает целостное представление о материале.

Готовясь к зачету, полезно повторять материал по вопросам. Прочитав вопрос, сначала вспомните и обязательно кратко запишите все, что вы знаете по этому вопросу, и лишь затем проверьте себя по учебнику. Особое внимание обратите на подзаголовки, главы или параграфы учебника, на правила и выделенный текст. Проверьте правильность формул, понятий, основных классификаций. Только после этого внимательно, медленно прочтите учебник, выделяя главные мысли, – опорные пункты ответа.

Готовящемуся получить положительную отметку нужно составить четкий план подготовки. Достижение цели и чувство выполненного долга – мощный стимул.

Обязательно следует чередовать работу и отдых, например, 40 минут занятий, затем 10 минут – перерыв. В конце каждого дня подготовки следует проверить, как вы усвоили материал: вновь кратко запишите планы всех вопросов, которые были проработаны в этот день.

Образовательное тестирование

Задачи в области образовательного тестирования можно разделить на три основные части: теоретическую, прикладную и нормативную (законодательную). Задачи теоретической части являются наиболее важными. Структура теоретической части состоит из четырех блоков:

1. основные представления образовательного тестирования,
2. основы обеспечения единства процедур тестирования,
3. основы разработки и применения образовательных тестов,
4.основы обеспечения точности оценивания знаний.

Содержание названных блоков следующее:

1. *Основные представления образовательного тестирования.* В образовательном тестировании необходимо сформулировать основные понятия, термины, разработать научные положения о мерах образовательной информации и методологию исследований. В основе тестирования лежат представление об объекте исследования. Недостаточная обоснованность основных представлений приводит к многократному решению аналогичных задач заново.

2. *Основы обеспечения единства процедур тестирования*. Это блок определяет практическую ценность новой технологии оценивания знаний. Он включает в себя теоретическое обоснование характеристик образовательной информации.

3. *Основы разработки и применения образовательных тестов*. Этот блок обобщает опыт разработки и практического применения различных форм заданий теста, а также методов распознания знаний по этим тестам. Актуальность этого блока объясняется тем, что все большее значение приобретают универсальные формы заданий тестов и оценка знаний в лингвистической и количественной форме.

4. *Основы обеспечения точности оценивания знаний методом тестирования*. Этот блок связан с теорией погрешностей системы предметного тестирования. Актуален вопрос о предельно достижимой погрешности оценивания знаний методом тестирования.

12 Словарь терминов

Вариант прогноза – один из прогнозов, составляющих группу возможных прогнозов объекта прогнозирования.

Вариантность – разработка нескольких вариантов прогноза, исходя из особенностей рабочей гипотезы, постановки цели (в нормативном прогнозировании) и вариантов прогнозного фона.

Гипотеза – научное предвидение на уровне общей теории, закономерности.

Динамический (временной) ряд – временная последовательность ретроспективных и перспективных значений переменной объекта прогнозирования.

Достоверность прогноза – оценка вероятности осуществления прогноза для заданного доверительного интервала.

Задача планирования – это цель, достижение которой желательно к определенному моменту времени в пределах периода стратегического планирования

Источник ошибки прогноза – фактор, обусловливающий появление ошибки прогноза.

Корректировка прогноза – уточнение прогноза на основании его верификации и /или дополнительных данных.

Метод прогнозирования – способ исследования объекта прогнозирования, направленный на разработку прогноза.

Метод стратегического планирования – конкретный способ, технический прием, с помощью которого решается какая-либо проблема планирования, рассчитываются числовые значения показателей прогнозов, стратегических программ и планов

Методика прогнозирования – совокупность методов и правил разработки прогнозов конкретных объектов.

Методика стратегического планирования – совокупность методов, приемов разработки, обоснования и анализа прогнозов, стратегических программ и планов всех уровней и временных горизонтов, системы расчетов плановых показателей, их взаимной увязки

Непрерывность – принцип прогнозирования, требующий корректировки прогнозов по мере необходимости при поступлении новых данных об объекте прогнозирования;

Обоснованность прогноза – степень соответствия методов и исходной информации объекту, целям и задачам прогнозирования.

Объект прогнозирования – процессы, явления и события, на которые направлена деятельность субъекта прогнозирования.

Параметр объекта прогнозирования – количественная характеристика объекта прогнозирования, которая является постоянной или принимается за постоянную в течение периода основания и периода упреждения прогноза.

План – это надлежаще оформленное управленческое решение, включающее точно определенную цель, предвидение конкретных событий, пути и средства достижения цели.

Планирование – это процесс подготовки управленческого решения, основанный на обработке исходной информации и включающий в себя выбор и научную подготовку целей, определение средств и путей их достижения посредством сравнительной оценки альтернативных вариантов и принятия наиболее приемлемого из них.

Поисковый (генетический) прогноз – прогноз, основанный на условном продолжении в будущее тенденций развития исследуемого объекта в прошлом и настоящем и отвлекается от условий (факторов), способных изменить эти тенденции.

Потребитель прогноза – организация, предприятие, учреждение или отдельное лицо, использующее результаты прогнозов, а также в ряде случаев формулирующее задание на прогноз. Иногда потребитель может выступать в качестве заказчика.

Прием прогнозирования – одна или несколько математических или логических и других операций, направленных на получение конкретного результата в процессе разработки прогноза.

Прогноз – это научно обоснованное суждение о возможных состояниях объекта в будущем и/или об альтернативных путях и сроках их достижения. Процесс разработки прогнозов называется прогнозированием, а научная дисциплина о закономерностях разработки прогнозов – прогностикой.

Прогнозирование — выяснение тенденций развития отдельных экономических показателей в народном хозяйстве или в какой-либо его части (отрасль, регион и др.). Среди методов прогнозирования выделяют методы тренда или экстраполяции - продолжение в будущем тех тенденций, которые сложились в прошлом; методы анализа причинных связей, которые используют кроме данных о прошлом развитии также некоторые экономико-математические модели.

Прогнозная модель – модель объекта прогнозирования, исследование которой позволяет получить информацию о возможных состояниях объекта в будущем и/ или путях и сроках их осуществления. Прогнозная модель в виде графика называется «граф-моделью объекта прогнозирования» или «граф-моделью».

Прогнозный фон – совокупность внешних по отношению к объекту прогнозирования условий (факторов), существенных для решения задачи прогноза.

Программа – научное предвидение состояния какого-либо локального объекта управления в определенный срок (через 5, 10, 15 и более лет), основанное на четком определении цели и системе мероприятий, обеспечивающих достижение этой цели, согласованных между собой по ресурсам, срокам исполнения и исполнителям

Система прогнозирования – система методов прогнозирования и средств их реализации, функционирующая в соответствии с основными принципами прогнозирования.

Системность – взаимная увязка всех прогнозируемых показателей, а также параметров прогнозов;

Согласованность – принцип прогнозирования, требующий согласования нормативных и поисковых прогнозов различной природы и различного периода упреждения.

Социально-экономическое прогнозирование – способ предвидения общественной системы с учетом закономерностей ее развития, перспектив эффективного вложения капитала.

Стратегическая программа – это адресный, различной степени директивности документ, содержащий систему согласованных по срокам, ресурсам и исполнителям социально-экономических, производственных, финансовых, научно-исследовательских, организационно-хозяйственных и других мероприятий, обеспечивающих достижение поставленной цели, задач, наиболее эффективными путями и в установленные сроки

Стратегические ресурсы – совокупность затрат материальных, трудовых, финансовых и информационных ресурсов, необходимых для достижения цели, включая расходы ресурсов не только в сфере производства программного продукта, но и тех участках сопряженных производств, сферы обращения и потребления, которые связаны с изготовлением и использованием программ

Стратегический план – предвидение перспективы, поддержание соответствия между целями и возможностями, адаптацию к внешней среде, оптимальное распределение ресурсов.

Стратегический прогноз – эмпирическое или научно обоснованное суждение о возможных состояниях объекта прогнозирования в будущем, об альтернативных путях и сроках его осуществления.

Стратегическое планирование – особый вид практической деятельности людей – плановой работы, состоящей в разработке стратегических решений (в форме прогнозов, проектов программ и планов), предусматривающих выдвижение таких целей и стратегий поведения соответствующих объектов управления, реализация которых обеспечивает их эффективное функционирование в долгосрочной перспективе, быструю адаптацию к изменяющимся условиям внешней среды

Стратегия – целостная совокупность взаимоувязанных оперативных, тактических и стратегических решений и средств их реализации, достаточная для описания ключевых направлений деятельности предприятия

Структура объекта прогнозирования – способ внутренней организации и связей элементов объекта прогнозирования.

Субъект прогнозирования – организация, предприятие, учреждение или отдельное лицо, разрабатывающее данный прогноз.

Сценарий – это описание будущего, составленное с учетом правдоподобных предпосылок

Точность прогноза – оценка доверительного интервала прогноза для заданной вероятности его осуществления.

13 Согласование рабочей программы дисциплины (модуля)

Таблица 13 – Согласование рабочей программы по дисциплине «Планирование на предприятиях технического сервиса»

№п/п	Наименование дисциплины, чтение которой опирается или соприкасается с данной дисциплиной	Кафедра	Дата и № протокола, виза заведующего кафедрой

1.	Экономика автотранспортных предприятий	Экономическая теория и экономика АПК	Протокол №9 от 22.11.2016 г.
2.			

Составитель рабочей программы С.Н. Алексеева